QUEDATESTO GOVT. COLLEGE, LIBRARY

KOTA (Raj.)
Students can retain library books only for two
weeks at the most

BORROWER S	DUE DTATE	SIGNATURE
No No		
i		1
1		}
!		1
		1
1		1
- 1		1
}		ļ
3		}
		1
({
- 1		1
į		1
ì		ì
1		1
i		1
1		1
1		1
- 1		1
i		1
- {		1
1		!
1		ì
ſ		i
- 1		ì
1		}
ì		1
1	_	ſ

समाजशास्त्रीय अनुसंधान

का

तर्क और िधयाँ

LOGIC & METHODS OF SOCIOLOGICAL RESEARCH

डॉ एम एम सवानिया पूर-प्राचार एव प्रध्यक्ष, समारकास्त्र विभाग दयानन्द कॉलेज, धजमेर

एव

शशी के जैन

एम् ए (समाजनास्त्र)

0

रिसर्च पहिलकेशन्स नयो दिल्ली ७ नपपुर

D PUBLISHERS

"Rish's Reserved with the Publishers

Published by Research Publications, Jaspur 2 and New Delhi-2

प्रावकथन

िहतासा मानव का स्वभाव रही है। भपनी विकासा क≥का<u>रण-दा</u>ध्यनुष्य ने प्रारिकाल से ही भपने चारो और पाए जाने दाने पर्योवरण को सममने का प्रयाम किया है। न केवल पर्योवरण बल्कि सामाजिक संस्वत्य, मानवीय व्यवहार एव जटिल सप्त क्रिया प्रतिमान भी उसकी जिजासा की परिधि में भावे।

समाजशास्त्र के पिता 'धागस्त कान्टे' ने मानवीय मस्तिष्क के बौद्धिक विकास की तीन अवस्थाओं का उल्लेख किया है—यथा धार्मिक, तात्विक एव वंज्ञानिक। 'सामाजिक अनुसन्धान' विकास की तीसरी कदी से जुड़ा हुआ है, जहाँ जान प्राप्त करने का ब्लेखिक उपयुक्त सत्त्य पृत्र विकास बीचापार पर वंज्ञानिकजा जो माना जाता है। वस्तुविष्ठ (Objective) होकर सुन्यवस्थित एव कमबद्ध रूप से वैज्ञानिक पृद्धित के द्वारा किसी समस्या के बारे में ज्ञान प्राप्त करना दी 'सनुसन्धान' है।

कोई भी अनुसन्धानकर्ता अपनी अनुसन्धान-याचा की वेकततापूर्वक पूरी नहीं कर सकता, जब तक कि उसे आधारभूत अनुसन्धान प्रवधारणाभी, अक्रियाधों, उपकरणी, प्रविविधों, पदित्यों, सिद्धान्तों एव अनुकन्धानों के दौरान आने वाली समस्याभी और उनके सम्भावित उपायों की जानकारी न हो। अस्तुत कृति 'समाजवान्त्रीय अनुकन्धान का तर्क एव विधियी' सम्भद्ध परीक्षाप्यिमें के पार्थक्रम को ध्यान में रखकर तैयार की गई है। अनुसन्धान जैसे दुधौंस विधय को आस्त्र बनाने का प्रयास हमने अपनी पूरी क्षमतानुसार किया है। उराहरणों एव रेक्षाविधों करते हैं।

अनुसन्धान में विभिन्न विषयों का समावेश है—र्यंग, तर्फग्रास्त्र, सांस्थिकी, मनोविज्ञान आदि। प्रस्तुत कृति में इन सभी का झावश्यकतानुसार समावेश हैं और सम्पूर्ण समावज्ञास्त्रीय अनुसन्धान का सक्षिप्त एवं सरस परिचय इसके पाठकों को सुगमता से प्राप्त होता हैं।

जित लेखको की कृतियो का उपयोग किया गया है और जिन सहयोगियों ने इस कृति को तैयार करने मे प्रत्यक्ष या प्रप्रत्यक्ष सहयोग दिया है, उन सभी के प्रति आभार व्यक्त करते हैं।

लेशबहर

प्रकाशकीय

'समाजगास्त्रीय धनुसन्धान का तर्क एवं विधियां' नामन कृति इस विध्य पर लिसी गई एक अनुपम कृति है। प्रस्तुन पुस्तक को इस रूप में प्रस्तुन बरने में लेखकों ने प्रश्नी भाष्यम की ती से अधिव पुस्तकों से सामग्री जुटाई है। प्रनुमन्धान एक ऐसा विध्य है जो विज्ञान, दर्गन, मनोविज्ञान एव तर्म के समस्यय के कारण ग्रत्यन्त जटिलता रसता है। पुस्तक के कलेवर में मुम्य रूप में निम्नोंकित कृतियों का सहारा लिया गया है—

- ! Madge The Tools of Social Science
- 2 Goode & Hatt Research Method i Social Science
- 3 P V Young Scientific Social rvey and Research
- 4 Selitz, Jahoda & Others Research Methods in Behavioural Science
- 5 Gideon Soberg & Rober Net: A Methodology for Social Research
- 6 Morris Rossenberg The Logic of Survey Analysis
- 7 Lynd Robert Knowledge for What ?
- 8 Gross Alwellyin Sociological Theory— Inquiries and Paradigms
- 9 Lazarsfeld Paul F & Morris Rosenberg (ed) The Language of Social Research
- 10 John C Makinney Constructing Typology and Social Theory
- 11 Gibbs Jack Sociological Theory Construction

श्रामा है, प्रस्तुत हृति इस विषय ने प्रध्ययनकत्तांग्रों ने लिए एन उपयोगी व सराहनीय प्रयास सिद्ध होगी।

अनुक्रमणिका

वैज्ञानिक प्रणाली के ब्राधारमूत सिद्धान्त, ब्रवधारणाएँ, उपकल्पना, धर एवं परिचलन Basic Principles of Scientific Procedure, Hypothesis, Variables and Operationalization) विज्ञान क्या है (2) वैज्ञानिक पद्धति (4) वैज्ञानिक पद्धति की ग्रापारमुत विशेषताएँ (6) वैज्ञानिक प्रणाली के भाषारभत सिद्धान्त (9) समस्या का निश्चित सुत्रीकरण (11) उपकल्पना का निर्माण (12) ग्रागमनात्मक एव निगमनात्मक पद्धतियाँ (13) तथ्यो का सकलन (15) तथ्यो का वर्गीकरण एव सारणीयन (16) सामान्यीकरण (17) धवधारणाएँ (17) अवधारला की परिभाषाएँ (19) अवधारला की परिभाषा के ग्राने वाली कठिनाइयाँ (20) ग्रह्मशारामा (21) ध्रवधारलाधां का निर्माण (24) सामाजिक ध्रनसन्धान में अवधारणा का महत्त्व (25) अवधारणाओं के कुछ उदाहरण (26) उपकल्पना (27) उपकल्पना का अर्थ एव परिभाषाएँ (28) सपकल्पना की विशेषताएँ (30) उपकल्पना के आयाम या विमितियाँ (31) सामाजिक शोध मे उपकल्पना का महत्त्व (33) उपकल्पनाओं का उदगम या स्रोत (37) सामान्य संस्कृति (38) वैद्यानिक सिद्धान्त (39) सादश्यताएँ (40) व्यक्तिगत प्रकृति वैशिष्ट्य प्रनुभव (41) उपकल्पना के अकार (41) गुडे एव हट्ट का वर्गीकरण (42) प्रन्य वर्गीकरश (45) श्रेष्ठ (उपयोगी) उपकल्पना की विशेषताएँ (46) उपकल्पना निर्माण में कठिनाइयाँ (48) सिद्धान्त रचना में उपकल्पना की भूमिका (50) चर भ्रयवा परिवत्यं (52) चर का भ्रयं एव परिभाषा (53) बरो का वर्गीकरण (54) बरो के नियन्त्रण एव परिवर्तन की प्रविधियाँ (55) परिचालन . लयं एव परिमाधा (55) क्रियाशीय का परिवालनात्मक प्रतिमान (57) परिवालनात्मक उपकल्पना (58)

2 प्रत्येत्र का तक, समाज विज्ञान और मूद्र प्रस्थापना एवं ग्याय वाषय के नप्प तप्पत्य ...
(The Logic of Inquiry, Values and Social Sciences, Relationship Between Proposition and Syllogism)
धन्येषण का तर्क (59) समाजवादिनीय अन्येषण को सीमाएँ (66)
विज्ञान का सफ्टन एवं मानवतावादी विष्कोणें (67) समाज विज्ञान और
पूर्व (68) विज्ञान क्या है (70) मूल्य का धर्य एवं परिज्ञावा (71)
मामाजिक विज्ञानी पर मूल्यों का प्रभाव (76) मूल्य स्वतन्त्र सामाजिक
विज्ञान (79) प्रस्थाना एवं ग्याय-वाहय के मध्य धन्यत्य (81)
कारणात्मन्या नया है (82) कारणात्मक सम्बन्धों से परिणाम निकानने

iı प्रनुक्रमिशिका

की, विविधा (83) प्रस्मापना एक त्याय-वाक्य (86) प्रस्मापना का वह एव परिसामा (87) प्रस्मापना का वित्तेपत्य (87) प्रामान्य वाक्यों और प्रस्मापनाभी में मन्तर (88) प्रस्मापनाभी के प्रकार (90) त्याय-वाक्य का प्रायं एक परिसामा (93) त्याय वाक्यों का निर्माण (95) त्याय-वाक्य की विशेषवाएँ (97) त्याय-वाक्य की विशेषवाएँ (97) त्याय-वाक्य की विशेषवाएँ (97) प्रसामित के विज्ञानों में त्याय-वाक्य की उपयोगिता एक प्रकार्य (98) प्रस्मापना एक व्याय-वाक्य में झागमन एक विशेषवाएँ एक स्थाय-वाक्य में झागमन एक निर्माण (100) निरमान एक झागमन का सम्बन्ध (101) प्रस्थापना एक त्याय-वाक्य में झान्यन (102) उर्विधाण प्रकृतिकान का स्थाय-वाक्य में सम्बन्ध (102) उर्विधाण प्रकृतिकान का स्थाय-वाक्य में सम्बन्ध (102) (Survey Research : Questionnaire, Schedole, Interview, Observation, Showling

(Survey Research : Questionnaire, Schedule, Interview, Observation, Sampling) सर्वेक्षण प्रनुसन्धान (104) सर्वेक्षण धनुसन्धान का भर्ष एव परिभाषाएँ (105) सर्वेक्षण अनुसन्धान की दिशेषताएँ (106) सर्वेक्षण अनुसन्धान के उद्देश्य (108) सर्वेक्षण अनुसन्धान के प्रकार (110) सर्वेक्षरा भननन्यान आयोजन (111) सर्वेक्षरा आयोजन में भाने वाली समस्याएँ (112) सर्वेक्षण अनुसन्धान के गुण एव दोष(114) प्रश्नावली (115) प्रश्नावली का सर्थ एव परिभाषाएँ (116) प्रश्नावली ने प्रकार (117) प्रश्नावली के निर्माण में सावधानियाँ (119) प्रश्नावली की प्रकृति (120) एक प्रच्छी प्रश्नावली की विशेषताएँ (121) प्रश्नावली की विश्वसनीयता (121) प्रश्नावली के गूए या लाभ (122) प्रश्नावली के दोष या सीमाएँ (123) प्रश्नावली का निर्माण (124) धनुसूची (129) अनुसूची का अर्थ एव परिभाषाएँ (130) अनुसूची के उद्देश्य (131) भनुसूची के प्रकार (132) आवश्यक स्तर (133) भनुसूचिया का सम्पादन (135) अनुसूची के गुरा एव लाभ (136) अनुसूची की सीमाएँ या दोष (137) मनुभूची एव प्रश्नावली में प्रन्तर (138) साक्षात्कार (141) साक्षात्कार ना अर्थ एव परिभाषा (142) साक्षात्कार के प्रकार (143) निर्देशित साक्षात्कार (145) धनिर्देशित साक्षात्कार (146) निर्देशित और अनिर्देशित साक्षारकारों के लाभ तथा हानियाँ (146) केन्द्रित साक्षात्कार (148) पुनरावृत्ति साक्षात्कार गहन साक्षात्कार (149) साक्षात्कार के लाभ (149) साक्षात्कार की सीमाएँ (150) साधात्कार के चरण (151) साधात्वार की तैयारी (130) शाकारकार की प्रक्रिया (152) साझारकार की समादि (154) (152) साझारकार की प्रक्रिया (152) साझारकार की समादि (154) रिपोर्ट निस्तना (154) साझारकार निर्देशिका (154) प्रवतोकन (155) प्रवत्नोकन का पर्य एव परिभाषा(156) सामान्य देखना बनाम संज्ञानिक प्रवताकन (158) धवलोकन का एक उद्देश्य होता है (159) प्रवतोकन की विशेषताएँ (161) धवलोकन के प्रशा (162) प्रवतोकन विधि की सोमाएँ (163) प्रवतोकन के प्रकार (166) धनिगन्तित

एव नियन्त्रित सवलोकन (167) नियन्त्रित स्रीर सनियन्त्रित सवलोकन में मन्तर (170) सहमागी मवलोकन (171) सहमागी मवलोकन के गुण (174) असहभागी अवलोकन (177) सहभागी और असहभागी मबलोकन में मन्तर (178) मई-सहमागी मबलोकन (179) सामृहिक भवतोरून (180) निदर्शन (180) निदर्शन का अर्थ एव परिभाषाएँ (181) निदर्शन के भाषार (182) निदर्शन के मुख (184) निदर्शन पद्धति के दोष (185) निदर्शन पद्धतियाँ (187) देव (सदीग) निदर्शन पद्धति (187) उद्देश्यपूर्ण निदर्शन (190) स्तरीकृत निदर्शन प्रशासी (191) स्तरीकृत निदर्शन के गुए (193) स्तरीकृत निदर्शन के दीप (193) निदर्शन प्रणालों के अन्य प्रकार (194) एक श्रेष्ठ निदर्शन की विशेषताएँ (197) निदर्शन की समस्याएँ और निदान (199) कस सुभाव (202)

८ ४ मुझ्सेपान प्रस्तान, प्रतिष्य, पराडाहुन, सिदान्त-निर्माख (Research Design, Models, Paradigm, Theory-Building) मनुकत्यान प्रस्ता (203) सनुकत्यान प्रस्ता का अर्थ एव परिसायाएँ 203 (204) मनुसन्धान प्ररचना नी विशेषनाएँ (206) मनुमन्धान प्ररचना की मावस्थकताएँ एव चरण (205) मनुसन्धान प्ररचना के उद्देश्य (209) प्रवृक्षन्धान प्ररचना का वर्गीकरण या प्रकार (210) प्रतिपादनात्मक धपवा मन्वेषणात्मक धनुसन्धान प्ररचना (213) मन्वेषणात्मक अनुसन्धान प्ररचना के उद्देश्य (214) अन्त्रेयणात्मक अनुसन्धान प्ररचना की विधियाँ (216) सम्बन्धित साहित्य का सर्वेक्षण एव सिहाबलोकन (216) मानुभविक व्यक्तियों से सर्वेक्षण (217) एकल विषय मध्ययन (218) विवरणात्मक मधवा निदानात्मक मनुसन्धान प्ररचना (219) विवरकातमक धनुसन्धान प्ररचना के उद्देश्य (219) क्लेनात्मक मनुसन्यान प्ररचना के चरण (221) निद्यनात्मक मनुसन्धान प्ररचना (221) प्रयोगात्मक बनुसन्धान प्ररचना (222) प्रयोगात्मक बनुसन्धान प्ररचना के प्रकार (224) मॉडल या प्रतिरूप (225) प्रतिरूप ना सर्थ एव परिभाषा (226) प्रतिरूप की विशेषताएँ (228) सामाजिक शोध में प्रतिरूप की उपयोगिता (229)प्रतिरूप की सीमाएँ (232)सामाजिक धनसन्यान के प्रतिरूप (232) प्रमुख समाजकारकीय प्रतिरूप (234) उदविकासीय प्रतिरूप (235) सावयव प्रतिरूप सर्वनात्मक प्रकार्यवाद उदावर्गमान प्रतिबंध (235) सीवयव प्रतिबंध सरकारमा प्रकारमा (236) स्वाह्म (237) प्रताहम (237) प्रताहम का महत्त्व (236) प्रताहम का महत्त्व (व उपयोग्गित (242) स्वाह्म का महत्त्व (व व विक्ष (249) स्विद्धान निर्माण (250) मिद्धान्त का सर्थ एवं परिमाण (251) मिद्धान्त की विषेषताएँ (253) समावहास्त्रीय सिद्धान्त की सरवता (255) समिकसाँ(256)

जायान या पक्ष (256) कचन (258) सिद्धान्त-निर्माश के तत्त्व या रचना स्तम्म (259) प्रवचारणार्ट् या इकाई (259) वर (260) निश्वपारमक कचन (261) परिभाषार्ष् एव कडियाँ (261) प्राकार

(262) समाजभारतीय सिद्धान्त-निर्माण की प्रक्रिया (263) 5 मालबंदन-बिश्तेवल, प्रशेपल प्रविधियाँ, वैवक्तिक (एकल) प्रध्ययन 265 (Content Analysis, Projective Techniques, Case Study) भन्तर्वस्तु-विश्लेषण (265) धन्तर्वस्तु विश्लेषण प्रविधिका ग्रथं एव परिभाषाएँ (267) प्रन्तवंस्तु विश्लेषण की विशेषतायँ (268) जन्तवंस्त् विश्लेषण के प्रयोग (270) धन्तर्वस्तु विश्लेषण की इकाइया (270) धन्तर्वस्तु विश्लेषण की प्रमुख श्रेणियाँ (271) धन्तर्वस्तु विश्लेषण के प्रमुख चरण (274) अन्तर्वस्तु विश्लेषण का महत्त्व (276) ग्रन्तर्वस्तु विश्लेषण की प्रमुख समस्याएँ (276) प्रक्षेपण प्रविधियाँ (279) प्रक्षेपण नया है(281) प्रक्षेपण प्रविधि का समें एव परिभाषाएँ (283) प्रक्षेपरा प्रविधियो की विशेषताएँ (284) प्रक्षेपरा विधियो का प्रयोग (286) प्रक्षेपण प्रविषियो का वर्गीकरण (287) प्रक्षेपण प्रविषियो (289) रोसी प्रविषि (289) रोसी प्रविष का मृत्योकन (292) प्रसगारमक बोध प्रविधि (293) ब्याख्या या विश्लेषण (295) बालोचना (296) प्रक्षेपए। प्रविधियो का मूल्यीकत (297) प्रक्षेपए। प्रविधियो की सीमाएँ (298) वैयक्तिक मध्ययन (299) वैयक्तिक मध्ययन का भये एव परिभाषाएँ (301) वैयक्तिक प्रध्ययन की विशेषताएँ (302) वैयक्तिक प्रध्ययनो की बाधारभुत मान्यताएँ (303) वैयक्तिक प्रध्ययन के स्रोत (305) वैयक्तिक मध्ययन की प्रशासी (306) वैयक्तिक सध्ययन के बुएए/लाम (307) वैयक्तिक सध्ययन के दोष या सीमाएँ

(309) वेपिक्त मध्ययन का एक उदाहरेख (311)
6 श्रीतत—काध्य, वृद्धिक, सम्ययन का एक उदाहरेख (311)
6 श्रीतत—काध्य, वृद्धिक, सम्ययन का क्ष्मं एव परिमाणाएँ (318) माध्यां की उपयोगिता एव महस्व (319) प्रार्थ्य माध्य के मावस्यक तस्व (320) सांव्यिक्यन पेछियां (321) म्यक्तियन पेछियां (321) स्थातियकीय पेछियां (321) स्थातियकीय पेछियां (324) भीतत के प्रकार (326) सकपणितीय माध्य (326) सकपणितीय माध्य की विशेषताएँ (327) मकपणितीय माध्य का परिकान (327) मकपणितीय माध्य की विशेषताएँ (327) मुकपणितीय माध्य का परिकान (337) मुकपणितीय माध्य की प्रस्तिक का बहुतक (332) उदाहरेख (336) मुस्यक्रक का महस्वीलाम (342) मुस्यक्रक के ने दोव/गीमाएँ (343)

मध्यका (343) मध्यका नी विशेषताएँ (345) मध्यका का परिकलन (345) मध्यका के बूए, दोष एव उपयोग (351) सामाजिक प्रतुष्तन्यान में माध्य, भूविष्टन एव मध्यका सहस्य (351) है जब तथ्यों का सकलन कर लिया जाएं। एक बार वर्गीकरण, का निर्घारणा हो। जाने के पश्चात् सकलिन तथ्यों में से निम्न-मिन्न तथ्यों को निन्न श्रेरिएयों में वर्गीकृत किया जाता है। वर्गीकरण, के पश्चात् ही सारणीयन किया जाता है जिसमें तथ्यों को सरल (Simple) या जटिल (Complex) सारिएयों में प्रस्तुत किया जाता है।

(6) सामान्यीकरण (Generalization)

वैतानिक पद्धिन का प्रनित्त चरण मामान्यीकरण का होता है। प्रत्येक प्रमुक्तमान में प्रनुक्तमान कर्ता का उद्देश विभिन्न प्रपटनाध्यों के बारे में मामान्यी-करण प्राप्त करना होना है। प्राप्त की गई एक रूपता के भाषार पर ही कितप्य निरूपता की साथार पर ही कितप्य निरूपता की मामान्यी-करण प्राप्त करना को भाषार पर सामान्यी-करण निकाले जा सकते हैं।

सामान्यीकरए प्राप्त करने की क्षमता किसी भी विद्यान के लिए एक निवार्ध धादश्यकता है। किसी विद्यान में मिद्यान (Theory) मात्र धमुमान र धाषारित नहीं होते हैं। वे रचनाश्यन धन्यथनों के सपह से विकसित होते हैं। ग्या उनका समय-समय पर धानुभविक धन्ययनों के द्वारा सत्यापन (Verification) निया जाता है जिनके धाथार पर ही ध्यवस्थित मामान्यीकरएंगे का निर्माण होना है। यद्यपि सामाजिक विद्यानों से सम्बन्धिक निव्यत स्था का निर्माण सम्भव नहीं है, बयोकि सामाजिक तथ्यों को निश्चित रूप से परिमाधित नहीं किया जा सनता है।

र्थशानिक पद्धति में तस्यों की स्ववस्था तथा सामान्यीकरणों वा निर्माण भ्रवपारणाभी (Concepts) के निर्माण के साय-साथ होना है। वंशानिक पद्धति के सफल प्रयोग के लिए अनुसन्धानकत्ती में सन्तृ चिन्तन, निरस्तर लोज नथा भ्रपने स्वय की ध्यवस्था के विश्ववेषण के ग्रटल निर्माण की ग्रावश्यकता होती है।

इस प्रकार हम देवते हैं कि वैज्ञानिक प्रशाली के इन बाधारमूत सिद्धानो का पासन करके एक वैज्ञानिक या प्रमुख-बानकर्ती यथार्थ सिद्धानों के निर्माण म सकल होता है। इनके प्रमान से मनुत्यान वस्तुनिष्ठ (Objective) नहीं होता है तथा प्रवेक बार प्रसुक्त सी हो जाता है।

भ्रवधारगाएँ¹ (Concepts)

सानाजक अनुसन्धान में अवधारणाओं, प्रस्थमों अपवा नश्रत्ययों का अपन्त महत्व है। सानान्यत (प्रत्येक विकान का उद्देश्य ववार्ष (Reality) की सोज करना होता है। शिंदा ववार्ष के विभिन्न पक्षों की व्यास्थ्या विचारों के माध्यम से होती है) अत प्रत्येक विकान अपनी आपकारी को प्रस्तुत करने की लिए सपनी

I बहेबी भाषा के 'Concept' हन्द को हिन्दी में प्रवश्चराणा, प्रत्यव, सम्प्रत्य एव सम्बोध भी वहा बाता है। सुनमना व सरता ती दीन्द से हम 'प्रवश्चाराणा' का प्रयोग कर रहे हैं। एक पदाबती (Terminology) प्रवता दूमरे शहरी में कुछ प्रवधारणाओं का निर्माण करता है। विज्ञान इस प्रकार निष्कर्षों को सम्प्रीयित करने के निए श्रवमारणाओं जा निर्माण करना है। दस्तिए विज्ञान में प्रवधारणाश्मक व्यवस्था का काकी महत्त्वपूर्ण त्यान होना है। वस्तुन विज्ञान के सैद्धान्तिक पक्ष को ही 'मवधारणास्मक व्यवस्था' क नाम से पुकारा जाता है।

विज्ञान का मूल उट्टेंग्य है सार्वभीमिक (Universal) नियमों की लोज । किन्तु सभी यस्तुएँ एवं घटनाएँ एक दूनरे से किनी न किसी सीमा तक भिन्न होती हैं। यह प्रश्न उठना स्वामानिक है कि किर मार्वनीनिक्ठा की प्राण्ति किछ प्रकार होती हैं? इसके लिए हम प्रमुलना (Abstruction) का ग्रह्मारा लेते हैं। किनी सी कार्य के बहुत से कारण ग्रह्मा हैं। हम एक नियम में इसमें से बहुत से कारण ग्रह्मा हैं। हम एक नियम में इसमें से बहुत से कारण ग्रह्मा हैं। हम एक नियम में इसमें से बहुत से अध्ययन का कारण सभी पटनाथों म होता हैं। बारण को इस प्रमुर्त कर में स्वाप्त के बहुत से कारण स्वाप्त स्वप्त हम स्वप्त हम से स्वाप्त स्वप्त हम स्वप्त स्वप

प्रवचारियामी का प्रयोग केवल 'विज्ञान' (Scrence) मे ही होता हो, ऐसा नहीं है प्रियु हामान्य चिन्नन एव वार्तालार के लिए भी यह प्रावचयत होती है। जब कोई क्वचा कहता है कि 'मुक्त टेरीन भीर से बा क्यूब तगते हैं।'' तो वह होन प्रवचारएगाची 'टोफी', खेल 'व 'प्रक्शा लगना' वा प्रयोग नर रहा है। इसी प्रकार प्रवचारएगाएँ विभिन्न वर्गों जैंग कल कुल मादि के लिए हो क्यती है। वे प्रज्ञाभी के हिस्से की सीजना नहता, आदि के लिए हो क्यती है। वे विगयरां जैंसे प्रच्या, बुरा के निए हो सक्ती हैं। व क्या-विगयरां जैंसे तेज, धीमा मादि के लिए हो सक्ती हैं। वे सन्वन्य क निए हो सरती हैं। अंगे मन्दर, बाहर भादि।'

1 **हाँ** सत्यदेव • सामाजिक विज्ञानों की क्षोध पश्चनियाँ, वृ 28-29

श्रवधारणा की परिभाषाएँ (Definitions of Concepts)

('प्रयमारणा' को परिमायित करता घरवन्त कठिन नार्य है, क्योकि प्रवमारणा का मम्बन्ध एक प्रमूर्त सामान्य विचार से होता है, जो कि किसी घटना, प्रक्रिया, एक प्रकार के प्रमुख्य तथ्यों के विषय में सोच-विचार कर व उसके विभिन्न तरवों के परस्पर सम्बन्धों को व्यान में रककर बनाया जाता है। किस भी घरेक समाज्ञशाहित्यों ने प्रवचारणा हो परिमासित करने का श्रम किया है। उनमें से कुछ प्रमुख हैं—

पुड़े एव हुट ने अपनी पुस्तक 'मेयडत इन सोमल रिसर्च' में लिखा है कि "ममो अवधाराहाएँ अमूतं (Abstract) होती हैं, तथा वे यमार्थता (Reality) के कुछ ही विशेष पक्षों का प्रतिनिधित्व करती हैं।"1

एच पी फैपरबाइस्ड (H P Fairchild) ने 'डिक्शनरी प्रॉफ मोध्योलोजी' म प्रवधारणा को परिमाणित करने हुए लिला है कि. ''वे विशेष मोधिक मकेन जो कि समाज के वैद्यानिक ध्रवनोकन तथा बिन्तन से निकाल यह सामाध्यीकन विकारों को दिए जाते हैं। "शे

जी. इकट-मिचैल (G Doncan Mitchell) ने मी प्रपने सम्पादित ग्रन्य 'ए डिक्शनरी प्रांक नोश्योलोजी' में लिखा है कि 'खबधारता एक विधारात्मक ग्रूग्य या सम्बन्ध की प्रोर मरेत करने वाला पद है। "उ एक प्रग्य स्थान पर मिचेल 'सिटाल' (Theory) के साथ उसके सम्बन्ध की स्वष्ट करते हुए लिखते हैं कि 'समाजधालन स प्रमूर्गिकरए। की इंटि ने सबधारणा सिद्धान्त है निम्म स्तर पर होती है निया वह सिद्धान्त का मूल प्रग्य होती है, बयोकि सिद्धान्त इन स्रवधारणाओं से ही बनते हैं।"

रॉबर्ट के मर्टन (Robert K Merton) ने भी लिखा है कि "श्रवधार एग किसका श्रव्सोकन दिया जाना है, उसको परिभाषित करती है, ये वे चर (Variables) होते हैं जिनके सध्य श्रानुसांगिक मम्बन्धों की स्थापना की जाती है। जब इन प्रस्थापनाधों में ताकिक सम्बन्ध स्थापन किया जाता है सो सिद्धान्त का जन्म होता है।"

दि करसाइज झॉक्सकोड डिक्शनरी के अनुमार "मबबारणा वस्तुब्रो के एक वर्ग का विचार भणवा सामान्य विचार होता है। "6

सैनफोर्ड लैबेबिक एव रॉबर्ट हैगडाने ने 'इन्ट्रोडनशन टू सोशल रिसचं' में इसे परिमापित बरते हुए लिखा है कि "एक प्रवधारणा ऐसा शब्द प्रथवा सकेन है जो प्रन्यया विभिन्न प्रकार की घटनाओं में समानता का प्रतिनिधित्व करता है।

¹ Goode and Hutt Methods in Social Research, p 41

² H P Fairchild Dictionary of Sociology, p 56

G Duncan Mitchell A Dictionary of Sociology, 1968, p 37
 G Duncan Mitchell Ibid, p 37

⁵ Robert K. Merton Social Theory and Social Structure, p. 89

⁶ Quoted from the Concise Oxford Dictionary

उदाहरणार्थं यदि मनुष्य अपने प्रनेक वैयत्तिक लक्षणों में मिन्न होते हैं, किन्तु सभी को कुछ जैविक विशेषताभों में समानता के भाषार पर स्तनधारी की श्रेणी म वर्षकित किया जा भकता है।"1

ू पो. वो पग (P V Young) ने इसको परिमापित करते हुए लिखा है कि 'सामाजिक विश्लेषण को प्रक्रिया ने यन्य तथ्यो से पृथक् किए गए तथ्यो के एक नए वर्ष को एक भ्रवेषारणा का नाम दिया जा सकता है।' व

मेकिमिलन (Macmillan) ने 'सीणल रिसर्च स्ट्रैटजी एण्ड टेस्टरस' मे जिला है कि 'प्रकारणाएँ घटनायों को समस्ते के तरिने हैं नैज्ञानिक सन्वारणाएँ असूर्तीकरण (Abstruction) होते हैं जो कि चुने हुए व स्विसीमिन क्षेत्र रखने साले होते हैं। ⁵

ग्रवधारणा की परिभाषा में ग्राने वाली कठिताइयाँ (Difficulties in the Definition of Concept)

प्रवाराणा की विभिन्न परिभाषाध्रो से यह स्पष्ट है कि किसी विज्ञान की निश्चितता व सबहनबीतता के लिए उसने प्रवारणायों की निश्चित परिभाषा होना प्रत्यविक प्रावश्यक है। तथापि प्रवधारणा की निश्चित तथा स्पष्ट परिभाषा होना एक करने कार्य है ने स्थेति प्रवचारणा की परिभाषिन करते से प्रतेक कठिनाइयो का सामना करना पडता है। उनमें से कुछ प्रमुख कठिनाइयो निश्न हैं—

1 अवभारणाभा का विकास समान अनुभवों के सन्दर्भ में उसी प्रकार हो सकता है, जैसे आम बोतद्याल या दिन-प्रविद्य की भाषा का विकास किया जाता है। अब जब किसी विज्ञान के वैज्ञानिक अपने समान अनुभवों के स्थारा यह किसी प्रविद्यालया का निर्माण करते हैं, तो अन्य सामान्य न्यक्तिओं हारा उस परिभाषा को समझता दुष्कर होता है क्योंकि उनके पाच वह बैज़ानिक अनुभव नहीं होता है।

¹ S. Labobitz and R. Hagdorn Introduction to Social Research, p. 118
2 P. V. Young Scientific Social Surveys and Research, p. 101

³ Macmilian Social Research Strategy and Tactics p 27

इसी प्रकार एक भाषा की भ्रवधारणा का दूसरी भाषा में निष्ठित रूपान्तरण या भनुवाद इमलिए दुश्कर होता है क्योंकि उन लोगों में उस प्रकार के बैजानिक अनुभव नहीं होते हैं।

- 2 घववारएाघ्रो को परिमाधिन करने मे दूसरी बडी कठिनाई मूलतः व्यावहारिक है। धर्यात् वैज्ञानिको के द्वारा जिन घवघारएाघ्रो का निर्माए किया जाता है, वे सामान्य मापा मे दूबरे धर्षों मे प्रकृत की जाती हैं। इस प्रकार विज्ञान की घरवारएाघ्रो का सामान्य बोलवाल की माया की प्रवचारएाघ्रो से घलन रखकर समस्ता पर्याप्त कठिन होना है। जैसे समाजनाहन का विद्यार्थी समाज, समूह व संस्कृति घडने का प्रयोग जिस धर्म मे करता है, सामान्य बोलवाल की मापा मे वसका प्रयोगित होता है।
- 3 अनेक बार अवधारणा के रूप मे प्रमुक्त किए जाने वाले पदी का अर्थ वैश्वानिको द्वारा मी भिन्न-मिन्न लगाया जाता है, अर्थात् वे अनेकार्थी होते हैं। मर्थन ने सपनी पुस्तक 'सीम्बल स्थारी एवं सोध्यल स्ट्रक्चर' मे प्रकार्थ (Function) की अवधारणा के छ अर्थों को बताया है। '
- 4 प्रवधारणाधों का खर्ष भी अनेक बार परिवर्तित हो जाता है, विज्ञान जैसे-जैसे प्रणति करता जाता है, सम्बन्धित अववारणाधों के अर्थ सशोधित एवं निश्चित होते जाते हैं।

धन किसी भी विज्ञान में वैज्ञानिकों को विभिन्न ध्रवपारएएथों के प्रयोग में प्रस्थत सावधानी रहनी वाहिए। वैज्ञानिक जिन धरवधारएएथों का प्रयोग करें उनके प्रयं के बारे में उन्हें दर्धान्त रूप से सन्दुष्ट होना चाहिए। वृंकि एक विषय के विज्ञानिक नाय- प्रपनी समस्याधों का प्रध्यपन समान प्रविधि एव पदावती के ध्रम्तांत करते हैं, धन उनमें किसी ध्रवधारएए के घ्रपेक्षित प्रयं को समभने में तथा उसे समम्प्रते में तथा उसे समम्प्रते में तथा उसे समम्प्रते में किसी ध्रवधारएए। इसके ध्रम्लावा मी समय-समय पर प्रयुक्त ध्रवधारएए। यो व सन्दर्भों के बारे में बातचीत तथा विचार-विभाग करना पर्यात सहायक होता है, व्योकि वह उन ध्रवधारएए। घो के बारे में प्रवन्ति आन्तियों व धर्माराधों के बारे में प्रवन्ति आन्तियों व धराया। के तिराकरए करने में बहायक होता है।

ग्रवधारस्मा की विशेषताएँ

(Characteristics of Concept)

धनधारणा वैज्ञानिक विश्लेषण की एक इकाई है। इस भूमिना को यह ठीक से पूरा कर सके इसके लिए इसमें कुछ गुलो या विशेषताओं का होना धाराव्यक है।

कार्लो लेस्ट्रसी (Carlo Lastrucci) ने प्रवदारएएम्रो के पाँच गुएो का उल्लेख किया है 1⁹ वे हैं—

¹ Robert K Merton op cit, p 10

Goode and Hutt op cit p 18
 Carlo Lastrucci 'Concepts in Empirical Research' in L. D. Hayes and R. D. Hedlund 'The Conduct of Political Inquiry', 1970, p. 75-77.

22 समाजशास्त्रीय धनसन्धान की तर्क सगीत एवं विधियौ

- 1. उपयुक्तता-ग्रवंधारणा का चयन इस प्रकार होना चाहिए कि वह ध्रपना ध्यान ग्रध्ययन के केन्द्रीय विषय पर केन्द्रित करे। जैसे 'निम्न वर्ग' या 'मध्यम' वर्गं'। इसमें बनुसन्धानकक्ती को देखना होगा कि उसके मिद्धान के रिप्टकोएा से निम्न वर्गं' या 'सध्यम वर्गं' में किन-किन सोगो को रखा जाता उपयुक्त होगा।
- 2. स्पट्टता-ग्रवधारणा की परिभाषा परिशृद्ध एव स्पट्ट होती चाहिए जैसे नैनिकता, प्रनेनिकता, अपराध के अलग-अलग व अनेक धर्य लगाए जा सकते है। इसलिए अनुगन्धानकर्ता को यह स्पष्ट करना चाहिए कि वह क्या अर्थ लगा रहा है।
- 3 मापनता—क्रिस सीमा तक अवधारणा को साजात्मक रूप दिया जा सकेगा इसी सीमा तक वह माया जा सकेगा और परिशृद्धना की प्राप्ति में सहायक होगा । इसलिए मथासम्मव भवधारणा ऐसी होनी चाहिए कि उसे माया जा सके ।
- 4. तुलनात्मकता-एक ही प्रकार की समस्य घटनाएँ एक जैसी ही नही होती हैं, जैसे 'अपराध' मे उठाईगीरी व मारपीट से लंकर हत्या तक सम्मिलित है। श्रनुसन्धानकर्त्ता को यह प्रयत्न करना चाहिए कि उसकी श्रवधारणा द्वारा सवर्ग के साथ-साथ घटना का स्तर मी निश्चित हो जाए, तभी वह दुलना कर सकेगा।
- 5 पुनर्परीक्षण वैज्ञानिक सिद्धान्तों के लिए यह ब्रावण्यक है कि उनका परीक्षरण व पुनर्परीक्षरण हो मके । अनुमन्धानकर्सा को श्रपनी अवधाररणाग्री का चनाव इस प्रकार करना चाहिए कि ग्रन्थ ग्रनसन्धानकर्ताभी उनका परीक्षण व पूनर्परीक्षराकर सके।
- लेकिन इनके अतिरिक्त भी अवधारगाओं की कुछ सामान्य विशेषताओं का उल्लेख किया जा सकता है, जैसे-
- श्रवधारए।एँ या सम्प्रत्यथ सामान्यत तथ्यो पर श्राधारित एक प्रकार का विचार होता है, जो तथ्यो के समूह या वर्ग के सम्बन्ध मे जानकारी प्रदान करता है।
- 2 पुढे एव हुटू लिखते हैं कि स्रवधारणाएँ किसी घटनाकम को प्रकट करती है। यह स्वय घटना या उल्लेश मान नही होनी, बल्कि उससे उत्पन्न होने वाले एद्रिक प्रनुप्रवी तथा प्रत्यक्ष ज्ञान द्वारा उत्पन्न को गई एक ताकिक रखना होनी है। व उ स्रवधारणाएँ सम्पूर्ण घटना वा प्रतिनिधिस्व नहीं करती है, सिद्
- उसके एक स्वरूप मात्र का प्रतिनिधित्व करती हैं।
- 4 यह एवं या दो अत्यन्त वस शब्दों में ही ध्यक्त किए जाने वाला विचार होता है। एक अकार ने यह परिमाया के रूप में व्यक्त किया जा सकने वामा ग्रमतींकरण होता है।
- 5 प्रत्येक भवधारणा का अपना एक विशिष्ट अर्थ होता है, भीर यह सिद्धान्त के स्तर से निम्न स्तर का अमृतींकरण (Abstruction) या सामान्यी-करता (Generalization) होता है।

6 वैज्ञानिको द्वारा प्रयुक्त ग्रवधारएएएँ सामान्यत अटिल ग्रयवा कठिन होती हैं। उनका प्रयोग भी विशेष भर्यव परिस्थिनि मे क्या जाता है।

 प्रवचारलाको का विकास होना रहता है तथा उनमे परिवर्तन भी होना रहता है। वे प्रपनी प्रकृति, विशेषनाएँ प्रयवा प्रध्ययन केन्द्र बिन्दु समय-समय पर बदल भी सकती है।

 8 ग्रवधारणा का उद्देश्य यथार्थ (Reality) को समक्षते एव उसे स्पष्ट करने मे समाज वैज्ञानिको की सहायना करना होता है ।

9 जब बवधारणामो को निरीक्षण की इकाइयो तथा उनकी विशेषतामों के माधार पर वर्गीकृत करने हेतु प्रयोग में लाने हैं तो उसे हम चर (Variable) कहते हैं। चर प्रवधारणा को माध्य विमिति है। उदाहरणाय दुर्वीम के सामाजिक विषयन के सिद्धान्त में मानव जनमस्या को समानना, एकना व विचलन के विरोध के माधारी पर वर्गीकृत किया गया है।

10 प्रवधारणाएँ उपकल्पना (Hypothesis) निर्माण में सहयोगी होती हैं। 'टी वी बीटामोर' के मनुमार नई प्रवधारणा दो उद्देश्यों की पूर्ति में सहायक होनी है। प्रथम प्रव तक पृथक पृथक रूप में प्रकट न होने वाली घटनाग्रों के वर्गों को ये वर्गोहन प्रथवा विमाजिन करते हैं, तथा दिनीय, वे घटनाग्रों के सक्षिष्त वर्णन व मागि के विकल्पण म सहायक होती हैं।

11 अवधारणाएँ सिद्धान्न (Theory) के अनिवायं प्रम होती हैं, क्योंकि प्रमुक्त अवबारणाओं के आधार पर ही 'सिद्धान्त-निर्माण' की नीव रखी जाती है।

12 एक घवचारला न तो सत्य होनी है न घसत्य, क्योंकि वह तो क्वेचन मात्र एन्द्रिय तथ्यो (Sense Data) का नामों लेख या वहेनीकरए। ही होता है। यह मानव इन्द्रियों को प्रभाविन करने वाले घवचा उनने घमना प्रतिविच्च या सबेदन उदश्चन करने वाले तथ्यों का एक पहुंच रूप ही होना है।

13 प्रवचारलाएँ मापनात्मक' होनी चाहिए। प्रवचारलाघो को मापना उसकी प्रमूर्तता पर निर्मर करता है, वह जितनी कम प्रमूर्त होगी उतनी ही सरलता से उसे मापा जा सकेगा।

1.4 प्रवशास्ताचो की प्रसम्द्रनायो को दूर करने के सिए उन्हें ठीक रूप से परिभाषित किया जाना चाहिए तथा उनका 'मानकीकरएा' (Standardization) किया जाना चाहिए।

 मिर्चल (Mitchell) ने 'डिव्यनरी झॉफ सोश्योलोजी' मे झवधारएाझो के लिए तीन वसौटियो का उल्लेख किया है² वे हैं—

¹ Labobitz and Hagdorn op cit, p 43

² G Duncan Muchell op cit, p 37

24 समाजशास्त्रीय मनुसन्धान की तर्कसगति एव विधियाँ

- (A) मूध्मता एवं परिशुद्धता (Precision)
- (B) अनुभवाश्चित खाबार (Empirical Anchorage)
- (C) प्रस्तुत सिद्धान्त को समक्षा सकने योग्य मिद्धान्तों के निर्माण में उपयोगी सिद्ध होने की समता।

अवधाररााओं का निर्माख

(Construction of Concepts)

सवधारणास्त्रों का निर्माण कोई सरन प्रक्रिया नहीं है बल्कि इसके लिए वैद्यानिक के पास मूक्त-बूक्त, प्रनुभव व प्यारन ज्ञान की धावश्यकता होती है। सवसारणा के विद्यान ने लिए मामान्यत दो प्रतियाएँ प्रावश्यक है-─

- 1 सामान्यीकरण (Generalization), एव
- 2 अमूर्तीकरण (Abstruction)।

सामान्यीकरण वह प्रक्रिया है जिससे घनुमवो की विविधना से सिद्धानन प्रतिपादित किए आते हैं। उदाहरण के लिए बच्चा यह देखता है कि एक पेठ का विकास विभिन्न झाहतियो एव स्थानार्थ में हो सनता है, दूसरा प्रत्येक चर अपवा स्वाहतियो एव स्थानार्थ में होती है स्वाहित हमसे प्रस्तुत प्रदात के कुछ चुने हुए लक्ष्म गांग आते हैं। 'पॉल नजार्मजीटड' (Paul Lazarsfeld) ने इस प्रक्रिया को चार चरणो बारा समस्थाय हैं!—

- 2. विशिष्ट विवरस्य-दूतरा वरस्य है अववारस्या की मूल प्रतिभा (Image) को उपके पत्रों में बोटना। किन घटनाग्रां से प्रवधारस्या उपनी थीं उनका सविस्तार विवेचन किया जाता है। इस प्रकार छवसारस्या के विभिन्न पह, ग्रका, प्राथाम प्रारि हमें मिन बाते हैं। जैंबे कुगल 'प्रवस्थे' के प्रका हो सबते हैं— समूह से देख न होना, लोगों का सन्तुष्ट होना, बहुत कडाई नहोना प्रारि ।

¹ Paul Lazarsfeld The Translation of Concepts into Indices in Hays and Hedlunds, op cit, p 78-81

- 3. सुबकों का खपन—प्रवधारए। प्रोत के निर्माण का तीसरा चरण है, विभिन्न प्रशो या प्राथानों के मूचक दूँडना। जैसे किसी 'डॉक्टर' की कुशलता का मूचक हो सक्ता है, उतके हारा ठींक किए गए रोगियों की संख्या। प्रवधारए। प्रोत की बिम्न प्रशो के धनुष्क प्रतेक सुचक हमे प्रायत हो जाते हैं। प्रत्येक सुचक का प्रवधारए। के साथ केवल 'समाध्यता-मन्वर्य' होता है, निश्चित सम्बन्ध नहीं। प्रकेला मूचक गलत मूचना भी दे सकता है, जैसे जो डॉक्टर हृदय रोगों का इलाज करता है उसके रोगियों की तुलना में वो डॉक्टर चर्म रोगों का इलाज करता है, उनके प्रथिक रोगियों की तुलना में वो डॉक्टर चर्म रोगों का इलाज करता है, उनके प्रथिक रोगियों की होने की सम्यावना होती है। प्रत कई मूचक एक साथ लेने से प्रवधारए। जी प्रथिक शुद्ध मार होती है, वगीक उन सबके हारा एक साथ एक ही दिशा में गलत सुचना देने की सम्यावना कम होती है।
- 4 सुचकांक का निर्माख चौदा व सन्तिम कदम है विमिन्न सुचको को मिलाकर सदयशरणा का सुचकांक (Index) बनाना। प्रत्येक सुचक एक चर (Variable) वहलाना है। सुचकांक स्वय मी एक चर ही होता है। ये चर सबयायणा के प्रशो व पूरी प्रवधारणा को मापते हैं गैसी उत्तर के उदाहरणा में 'इंप' एव प्रवच्य की 'कुणतता' दोनो ही चर हैं। इन्ही चरो के सहारे हम प्रवधारणामों के सम्बन्धों प्रर्शन उत्तर-करनाओं को गिंगुनीय रूप देने में मफल होते हैं। इन्ही चरो करना प्रवास प्राचित कर देन में मफल होते हैं।
- इस प्रकार धवधारणा निर्माण मूलन चर व उनके उचित उपयोग पर निर्मर करता है। प्रत वैज्ञानिक को धवधारणा निर्माण ध्रायन्त सावधानी से करना चाहिए।

भामाजिक अनुसन्धान मे भ्रवधारस्मा का महत्त्व (Importance of Concept in Social Research)

इस तथ्य से इन्कार नहीं किया जा सकता कि प्रत्येक प्रकार के प्रनुसन्धान में तथ्यों के सकतन व उनके विश्लेषण के लिए अवधारणाधों का चयन अत्यधिक महत्त्वपूर्ण एव निर्णायक मूमिका बाला होना है। रोवर्ट के मर्टन ने भी लिखा है कि "यदि मात्र ययार्थ (Reality) की ध्यान में रखकर ऐसे तच्यों का सकतन किया जाए जिनमें परस्पर कोई सम्बन्ध स्थापित न किया जा सके तो चाहे वह कितने ही गम्भीर अवलोकन का परिएणम बयों न हो वह धनुसन्धान निष्फल होया।"1

सामाजिक प्रनुसत्यानों में प्रानुभविक प्रध्ययनों से सम्बन्धित परिवर्तियों (Variables) का बयन करना निरर्थक होगा, क्योंकि इन प्रकार के परिवर्तियों या चरों की कोई सीमा नहीं है, जबकि सफल प्रनुसत्यान कार्य के निए ऐसे ही परिवर्ती सहायक होंगे जो प्रस्तुत प्रपटना के विक्तिपण से सम्बन्धित हो। सामाजिक प्रमुक्तकान में प्रकेष प्रवास कार्य के तिल प्रमुक्त प्रमुक्त कार्य के समाजिक प्रमुक्त में में के प्रमुक्त में प्रमु

1 पद्धति एवं प्रविधि (Method and Technique)--- पद्धति किसो विषय के ग्रन्थमन की सोमान्य प्रताली होती है जिसके प्रनुमार प्रध्यपन कार्य का समझ किया जाता है, तक्यों को विकेचार व निष्करों का निर्मारण किया जाता है। प्रविधि बहुतरीका है जिसमें वह प्रयायन किया जाता है। इसे इस तानिका से प्रविक स्पष्ट समझा जा सकता है---

यहनियाँ (Methods)	अविधियों (Techniques)
वैज्ञानिक पद्धति	प्रश्नादती
ऐतिहासिक पद्धति	विद्यमन

2 सप्ट-मन्भावता (Probability) —सम-सम्मावता की यह प्रवधारक्षा उस जान के सन्दर्भ मे है जो उस रुवद के बारे मे प्राप्त है जिसमे सम्मावित तस्य का मुस्योकत विमा जाता है। सम-सम्भावता नी इस प्रवधारक्षा का निदर्शन (Sampling) प्राप्त करने की प्रविधि से निकट का सम्पर्क है।

3 वैपता (Validity)— सामाजिक विज्ञानों में 'वैवना' को धनधारणा की परिमाणा शोषकर्ता द्वारा परिमापन की बहु मात्रा प्राप्त करना है, जिसे वह प्राप्त करना वाहता था। मध्योत् वैज्ञानिक प्रयोगी में किमी प्रघटना का प्रदत्त वह परिमापन वैष्य मात्रा जाता है, जो किसी प्रघटना का ठीक-ठीक परिमापन करता है !

4. विश्वसनीयता (Reliabil ty)—सामाजिक विज्ञानों में विश्वसनीयता का अस्पत्त महत्त्व है । जिन पदित्रवों का प्रयोग प्रतुम-वानकर्ती हारा किया जाता है क्या वे अन्य अनुसन्धाककर्ताकों हारा प्रयुक्त विरा जाने पर भी तथा विभिन्न समयो पर प्रयक्त किए जाने पर भी समान परिलाम प्रस्तत करेगी। ³

इस प्रकार हम देखते हैं कि सामाजिक सनुसन्धान मे स्रनेक स्वीकृत स्वमारसाएँ हैं, जिनके प्रयोग के बिना सनुसन्धान की करूपना ही नहीं की जा सकती है। इस सब्बारसाध्यो की स्पटना तथा ब्याव्हारिक उपयोगिता के ज्ञान के प्रमाव मे किमी भी वैज्ञानिक के लिए शोध-त्राये स्माव नहीं हो सक्या। प्रदेश वैज्ञानिक को सपना सनुमन्धान कार्य करने के पूर्व सक्यारसाधी में ने स्पष्टता एव उनके व्यावहारिक उपयोग व प्रयोग का पर्याल ब्राम स्रवेशित होता है।

ग्रवधारणात्रों के कुछ उदाहरण

(Some Examples of Concepts)

स्रवधारालाओं के विकाद विश्तेषण के पश्चात प्रव हम प्रापको इन प्रवक्षारालाओं के कुछ उदाहरालों में विधिवन करा है। हम पहने यह स्पष्ट कर चुके हैं कि प्रवक्षारालाएँ केवल विज्ञान के लिए हो नहीं वरन् सामान्य बानचीत एव

¹ S Bernard Philips Social Research p 159

² S Bernard Philips 1b d, p 159

³ H W Smith; Strategies of So ial Research 1975 p 58

चिन्तन के लिए भी महत्त्वपूर्ण होती है। विभिन्त ग्राघारों के ग्राधार पर विभिन्त ग्रवधारणाएँ बनाई जा सकती हैं। हम यहाँ मामान्य बोलचाल मे प्रयक्त कछ सामान्य प्रवधारणाएँ प्रस्तत कर रहे हैं--

याधार ग्रवधारसाएँ (Basis) (Concepts) वस्तुएँ किताब, पेन, फल, फल हेंसना. सीखना. नडना किस विशेषम घच्छा, बुरा, बडा, छोटा ऋया-विशेषस तेज. मध्यम. धीमा ग्रन्दर, बाहर, ऊपर, नीचे। सम्बन्ध

ऊपर हमने कुछ सामान्य प्रवधारसाएँ (General Concepts) प्रस्तत की है। समाजजास्त्र (Sociology) में भी अनेक सहत्त्वपूर्ण अवधारणाओं का प्रयोग होता है. जैसे---

प्रमुख समाजशास्त्रीय ग्रवधारराएँ (Major Sociological Concepts) : ग्रधिकारीतन्त्र (Bureaucracy) समह (Group) प्रस्थिति (Status) सामाजिक गरचना (Social Structure) समाजीकरश (Socialization) प्रकार्य (Function) मामाजिक व्यवस्था (Social System) गक्ति (Power) सत्ता (Authority) समाज (Society) स्नरीकरण (Stratification) प्राथमिक नमह (Primary Group) जयकत्पना*

(Hypothesis)

भामाजिक प्रघटनाग्रो ने वैज्ञानिक ग्रध्ययन में 'उपनन्पना' (Hypothesis) का ग्रत्यन्त महत्त्व है। रेडपक्रत्यना का निर्माण, उमका प्रयोग और उपादेयना वैज्ञानिक पद्धति का एक प्रत्यन्त महत्त्वपूर्ण चरण है (किसी भी सामाजिक समस्या के प्रध्ययन के लिए कोई वैज्ञानिक निराधार ही आगे नहीं बढता है बरन वह उस तथ्य या समस्या के बारे में एक या कुछ उपकल्पनाएँ बनाता है, जिनके ग्राधार पर वह धपने गोध कार्य की ग्रामे बहाता है। उपक्लपना के ग्रभाव में विषय का क्षेत्र एव दिशा अनिश्चित ही रहती है, और ऐसी अवस्था में अनुसन्धानकर्त्ता का शोध-क्षेत्र में कदम रखना ग्रन्थकार में हाथ-पाँव मारने के अतिरिक्त कुछ नहीं होगा।) भन भन्मत्थानकर्ता के लिए यह भावश्यक है कि वह किसी अपरिचित अनुसन्धान-क्षेत्र में धनायास ही प्रदेश नहीं कर जाए, वस्तृ तथ्यों के बवलोकन, सकलन ब्रादि के लिए ग्रपनी कल्पना, ग्रनभव या किसी अन्य स्रोनो के ग्राधार पर एक सामान्य

^{*} ब्रमेजी मात्रा के 'Hypothesis' का हिन्दी बनुबाद भी उपकल्पना, प्राक्कल्पना, पूर्व-कल्पना, परिकल्पना बादि रूपों मे किया जाता रहा है। लोकप्रियना एवं सरलता के कारण हम 'उपकरपना' शब्द का प्रयोग कर रहे हैं।

तकं वाक्य का निर्माण कर ले, जिसे प्रमुक्तम्थान के दौरान परीक्षित किया जा सके । यही तकं वाक्य 'उपकल्पना' कहनाता है।

(उपकल्पना का गाब्दिक प्राक्ष्य है 'पूर्व-विन्तन' श्रेष्यण ग्रब्दों में यह कहा जा सकता है कि प्राटमिक जानकारी के प्राचार पर किया गया पूर्वानुमान (Tentative Result) त्रियके साचार पर सम्माचिन घतुनत्यान को एक निश्चित विक्षा प्रदान की जा सके, उपकल्पना कहनाता है।

उपकल्पना का श्रयं एवं परिभाषाएँ (Meaning and Definitions of Hypothesis)

उपहरूपना को सामान्यत एक कामचलाज सामान्यीकरण माना जाता है।
जिसकी मनुसन्धान के दौरान परीक्षा की जाती है। देहानिक प्रावारों पर एक
उपकरणना को दो प्रमया दो से संबंध करों (Variables) के मध्य सम्बन्ध का
मनुमानित विवरणा कहा जाना है। धौर भी स्पष्ट रूप से एक उपकरना दो या
दो से अधिक चरो के बीच पाए जाने वाले सम्बन्ध का अनुभावासक रूप से परीक्षण
करने योग्य कथन है। यह एक प्रकार का सर्वोत्तम प्रमुगान होता है। जो कुछ ऐसी
प्रत रहता है, जो प्रदिश्तत नहीं नी जाती तथा जिसके परीक्षण की धावयकता
होती है। परीक्षण के दौरान या परीक्षणोपरान्त यह सस्य भी सावित हो सकती हैं
धौर मिष्या या व्यर्थ भी।

प्रमेक विद्वानो एवं समाजशास्त्रियों ने धपते-प्रथते दिष्टकोएए से उपकल्पना को परिपारित करने का प्रयास किया है। इन विद्वानों के द्वारा प्रस्तुत परिभाषाएँ उपकल्पना के महत्त्व को धौर असके धर्य को धौर भी स्वष्ट करने में हमारी सहायता करीं।

पुडे एव हट्ट (Goode and Hutt) ने धपनी महत्वपूर्ण पुस्तक नियव्हा इन मोमयन रिसर्ज में इन परिमाणिक करते हुए लिखा है कि 'उपकल्पना भविष्य की घोर देखती है। यह एक तर्कपूर्ण बाक्य है, विसकी वेपना की परीक्षा की बा सवती है। यह एस्य भी मिद्र हो चक्ती है धीर असत्य भी ।"³

'वेबरटसं न्यू इन्टरनेशनल डिक्शनरी प्रॉफ दी इस्तिश सँग्येज' के प्रनुसार "उपकल्पना एक विचार, रजा या खिदान होती है, जो कि सम्भवत बिना किसी विश्वसार के स्वीकार कर तो जाती है, जिससे कि उसके ताकिक परिएाम निकास सा सके ग्री रजात या निर्धारित किए जाने वाले तस्यों की सहायता से इस विचार की सस्या की जोंच की ना सके ।"2

ई एस बोगार्डस (E S Bogardos) ने 'सोक्योलोजी' मे इसे स्पष्ट करते हुए जिला है कि "परीक्षित क्या जाने वाला तर्क-वालय (Proposition) एक उपवस्थना है।"

¹ Goode and Hutt Methods in Social Research p 56,

² Webester's New International Dictionary of English Language, 1956

³ E. S Bogardus Sociology, p 551

जांत्रं जुण्डवमं (George Lundberg) ने 'मोणल रिसर्च' मे लिखा है कि "उरकल्या एक प्रयोग सम्बन्धी सामाय्यीकरण (Tentative Generalization) है, जिसकी उपयुक्तता की जांच की जाती है। प्रयने प्रारम्भिक स्नर पर उपकल्या केवल एक धनुमान, विचार प्रयस कल्यनास्मक विचार हो सकता है, जो धांगे के धनुमान, विचार प्रयस कल्यनास्मक विचार हो सकता है, जो धांगे के धनुमना के लिए प्राचार बना। है।"

पुड एव स्केटस' (Good and Scates) ने 'मेयहस झाफ रिसर्च' मे इसकी ध्याख्या करते हुए तिचा है कि 'एक उपकरणना ध्यव्योकित तथ्यो को समक्राते धीर प्रध्ययन की धागे मार्ग दक्षिन करने के लिए निर्मित तथा घस्थाई रूप से प्रहुए। की गई एक बद्धिमसापुर्वक निरुक्त होता है।"²

जॉन गालटुंग (John Galtong) ने प्रपत्नी कृति 'ध्योरी एण्ड मेयड्स झॉक सोग्यल रिसर्च' में उपकल्पना' को झविक विस्तृत एवं गिएतीय झाधार पर समफाया है। उनका कथन या कि समस्त अनुषाधानों में निम्न तत्त्व होते हैं—

- 1 इकाई (Unut)
- 2 चर (Variable),
- 3 मूल्य (Value) 1

मत मानके अनुसार एक उपकल्पना चरो के द्वारा कुछ इकाइयो के सम्बन्ध में उनके विशिष्ट मूल्यों से सम्बन्धित कथन है। यह स्पष्ट करती है कि इकाइयो का सम्बन्ध किनने ग्रीर किन चरो स है।

इसे एक उदाहरए। स हम प्रधिक स्पष्ट रूप म नमफ सक्ते हैं। यदि हम यह उपकल्पना लें कि पुरुष स्त्रियों से प्रधिक बुद्धिमान होते हैं।' (Men are more intelligent than women) तो इसको इस प्रकार समक्षा जा सकता है—

पुरुष एव स्त्रियां इकाई (Unit) बुद्धि चर (Variable) प्रविक मन्य (Value)

इस प्रकार उपरोक्त परिभाषात्री के प्राधार पर यह कहा जा सकता है कि
उपकरपता एक ऐसा पूर्व दिवार, पूर्वातृमान या करणतासक पिवार होता है, जो
कि अनुस्थानकर्ता अनुस्थान समस्या के बारे म प्रनुस्थान से पूर्व बना लेता है।
सनुस्थान के दौरान वह उसकी सार्यकरा की जीव करत हेतु आवश्यक तस्यो को
एकतित करना है। यदि धनुस्थान में सोने गए तथ्यो के साधार पर इस विवार,
धनुसान या करणता की सरयता मिद्ध हो जाती है तो यह विचार धनेक बार व
धनेक स्थानी पर सस्य चिद्ध होने पर एक 'सिद्धान्न' (Theory) का रूप लेता है।
वेसानिक इंप्टिकोण से हम यह कह सकते हैं कि उपकर्णना दो या दो से प्राधिक
वरी (Variables) के मुख्य एक सम्बग्ध की प्रतिपादित करती है, धीर बाद में

¹ George A Lundberg Social Research, p 96

² Goode Carter & Scales Methods of Research, 1954 p 90

³ John Galtung, Methods of Social Research, 1967, p 310

30 समाजशास्त्रीय अनुसन्धान की तकसगति एव विधियाँ

इस क्षित सम्बन्ध का परीक्षण करना होता है। यह सत्य प्रथवा बसस्य दोनो हो सकेती है।

कालं परेपर (Karl Popper) ने भी लिखा है कि वैज्ञानिक उपकरनाओं के लिए यह प्रावस्थक है कि उनका परीक्षण हो मके भीर यदि वे असत्य हो तो उन्हें असत्य सिद्ध किया जा मने। यदि किभी उपकरना का अनुनव के आधार पर असत्य दिद्ध करना असम्मव हो तो उसे पैज्ञानिक उपकरना नही कहा जाएगा। जो उपकरनागाँ परीक्षण की क्रीटी पर खरी उत्तरती हैं उनसे ही विज्ञान का क्रमेबर बनतर है।

उपकल्पना की विशेषताएँ

(Characteristics of Hypothesis)

Consecutions of Typonicss)
सामाजिक भीर वैज्ञानिक मिनुष्यामा म नवसन प्रश्नेक वैज्ञानिक किसी न क्सी उपकरपता को लेकर अपना अनुस्त्यान कार्य अरस्य करता है।(उपकरपताएँ अनुस्त्यानकर्ता को अपनी अनेक विशेषताओं के द्वारा उनकी अनुसम्यान साता को सही क्या में निर्देशित करती हैं।) वैज्ञानिक प्रयोग में आन वाली उपकरपताओं म इस्त्र विधेताएँ होती हैं।

ंगुडे एवं हट्ट ने मेयइस इन सोश्यस सिमव'मे उपकल्पनाक्षी की पांच प्रमुख विशेषताक्षी का उल्लेख किया है। वे हैं—

- ~ 1 स्वव्हना (Clarity)
 - 2 धनभवसिद्धता (Empiricism)
- -3. विशिष्टता (Specificity).
- '4 उपलब्ध प्रविधियों से सम्बन्धित (Related to Available Techniques),
- 5 मिदान्तों में सम्बन्धित (Related with Existing Theories) ।
- लेक्नि यहाँ हम उपकल्पना की कुछ सामान्य विशेषताग्रा का उल्लेख करेंगे-
- (1) उपकरपना मागदर्शन के विए उपयोगी है प्रदेशके विना अनुसन्धान-कर्त्ता विषय से कोशो दूर भटक जाएगा।
 - (2) यह तथ्यो पर ग्राघारित ग्रस्पाई हल है।
- (3) उपकरपना का स्पष्ट होना आवश्यक है। श्रास्टला, बैशानिक ज्ञान और प्रकृति के प्रनिकृत है अत यदि यह ग्रस्प्ट है तो अवैशानिक व अनुष्योगी होगी।
- √(4) विशिष्टता इसवा बडा लक्ष्म है। यदि यह सामान्य हुई तब तिथ्यप्य
 पर पहुँचना सम्भव नहीं है। अत यह अध्ययन विषय के विची विशेष पहलू से
 सम्बन्धित होनी चाहिए। सन्यया नायता वी जांच वरना कठिन हो जाएगा।
- (5) उपनध्य पदितयाँ प्रीर साधनो से सम्बन्धित होनी चाहिए, प्रत्यया यह उपयोगी सिद्ध न होगी ⊍नुष्टे तथा हट्ट (Goode & Hutt) के सत म, "ओ सिद्धान्तवास्त्री यह भी नहीं जानता कि उसकी उपबल्पना की परीक्षा के तिए

हिन्दुन्थे (Michael) वैतानिक प्रणाली के प्रधारमूत सिद्धान्त 31

कौन-कौनसी पढितियाँ उपलब्ध हैं वह व्यावहारिक प्रश्नो के निर्माण में ग्रसफल रहता है।"

- (6) जिसमे मूल्य या धादमें निर्होप का पुट न ट्रो, यही उपकल्पना वैज्ञानिक तथा सार्थक मिद्र हो मननी है प्रेटमका धर्य यह नही है कि धनुसन्धानकर्ता नो धादमें प्रस्तुन करने ना प्रयत्न ही नहीं करना चाहिए बल्कि इतका प्रायत्य यह है कि ऐसा घादमें जितका परीक्षण, प्रवत्नोकन किया जा सके और जो परीक्षण नरने पर सही जनते हो।
- (7) उपकल्पना प्राय प्रतिवयोक्तिपूर्ण भाषा मे व्यक्त नही होती । उसमे प्रयोगसिद्धता का गुण होना चाहिए ।

√(8) यह समस्या के प्रमुख मिद्धान्त से घनिष्ठ रूप मे सम्बन्धित हो ।

(9) उपहल्पना पूर्व-निर्मित निद्धान्तो से सम्बन्धिन होनी चाहिए ॥ पुढे तथा हट्ट के अनुसार, 'एक विज्ञान तभी सचयी वन सकता है यदि वह उपबन्ध तथ्यो तथा सिद्धान्त समुद्द पर पूर्णनया लागू होना है।"

(10) उचित उपकल्पना द्वारा इकट्ठे किए जाने वाले तथ्य उपयोगी होते हैं।

उपकल्पना के श्रायाम या विभितियाँ (Dimensions of Hypothesis)

उपकल्पना की विशेषताओं को समक लेन के बाद प्रवाहने उपकल्पना के विभिन्न प्राथाम, तत्त्व या विभितियों पर प्रकाश डालना चाहिए क्योंकि उपकल्पना के मुख्योंकन के निए कुछ प्रायामों का होना प्रत्यावश्यक है।

प्रसिद्ध नमाजवेत्ता वॉन गानटुंग (John Galtung) ने प्रयनी महत्वपूर्ण कृति 'ध्योरी एण्ड मथड्स घोंक सोधयल रिसर्च' मे डपकल्पना की दन विभिनियो (Dimensions) का उल्लेख किया है। दे वे विभिन्तियों या घायाम निम्न हुँ—

1 सामान्यता (Generality)—सामान्यता से हमारा धाशय उन परिस्वितयों का ब्योरा देने से हैं, जिनमे उपकल्पना की लागू किया जा सकता है। दिसी एक स्थान धारता परिस्वित विषय के लिए प्रमाणित नष्यों को सामान्यीकरस्स (Generalization) प्राप्त करने हेतु धम्य स्थानो प्रथवा परिस्विनियो पर लागू किया जाता है। इस प्रकार के परीक्षण से या तो उपकल्पना की पुष्टि हो जाती है प्रथवा वह प्रसत्य प्रमाणित हो जाती है।

2. बहिसका (Complexity)—बहितका के हणाग प्राणक प्रयोग में ताए गए बरो (Variables) को महणा के सम्बोधित के हैं। सबसे सामान्य या सरस उपकरणना वह होनी है, जिसमें मान एक ही 'बर' होना है। उपकरणना की जिल्लता के साथ-माथ उसक बरो की सहणा भी बटनी जाती है। सामाजिक प्रयटनामों के विकरेषण में उपकरणना का यह पक्ष प्राप्त महत्त्वपूर्ण है, क्योंकि विननी जटिन उपकरणनामों की पुष्टि होगी सामाजिक प्रयटनामों का विक्लेषण

32 समाजकास्त्रीय अनुसन्धान की तर्कसंगति एव विधियाँ

उतेवा ही श्रेष्ठ होगा । इस प्रकार श्रविक सामान्यीकरण प्राप्त करने के लिए जटिल उपकटनगाओं का निर्वाल श्रावश्यक है ।

- 3 विशिष्टता (Specificity)—उपबल्पना की सामान्य परिमापा से दो प्रकार की विशिष्टताएँ स्वष्ट होती हैं—एक तो 'बरो की विशिष्टता' एव दूसरी इन 'बरो के वितरास की विशिष्टना' । इस मन्दर्भ में वे विशिष्ट वर (Variables) महत्त्वपूर्ण हैं, जिनके झाधार पर उपकल्पना का निर्माण किया जाता है। दिख्यबंध उपकल्पना (Dienotomus Hypothesis) से जिबवडीय उपकल्पनाएँ एवं जिख्यबंधी से बहुल्लप्टीय (Multiple Hypothesis) क्षिक महत्त्वपूर्ण व श्रेष्ठ हैं। किसी भी उपकल्पना की मानुमारिक विशेषता को सेंद्रात्मिक विशेषता के स्तर तक लाना चाहिए, ताकि तथ्यो के सन्दर्भ में उपकल्पना को परिष्कृत किया जा सके।
- 4 निष्ठचयादिता (Determinancy) इस विभित्त या आयाम के भीतर हम पिन्यिनियो का विवरण इनने प्रच्छे दम से प्रस्तुन करने हैं कि इस निष्ठवय-वादिता या निष्ठचयात्मकता के साथ बढ़ कह सकते हैं कि इकाइयो की वास्त्रविक स्थित क्या है? सामाजिक अनुनम्बन ने सत्मावनायूणों उपकरणा की प्रपेक्षा निष्ठचयात्मक उपकरणना को भ्रेष्ठ माना जाता है। किसी उपकरणना की निष्ठचयात्मकता उपक्री विशिष्टता से सम्बन्धित होनी है भीर जिसी भी उपकरणना की विशिष्टता नो कम करने के बाद हम किसी भी सीना तक उसमें निष्ठचयात्मकता प्राप्त कर सकते हैं। आवलात्मक स्थित यह होनी है कि दोनो हो यूणो का समावेश उपकरणना मे हो, लेकिन सामाग्यत सामाजिक विज्ञानों में इस प्रकार का प्रमुखत कम ही होगा है।
- 5. मिध्यात्मकता (Falsifiability)—शोधकर्ता नो स्रपने अनुसन्धान में उपकल्पना को इस प्रवार प्रस्तुन करना चाहिए कि इसके सत्य ग्रज, ग्रानिध्यत ग्राग एवं मिध्या प्रग ग्रादि की तीमाएं स्वष्ट कप ते ग्रान्त-ग्राम हो। इसका उद्देश्य वस्तुत यह पता लगाना होता है कि उपलक्ष्य तथ्यों में मिध्या पक्ष का श्राप्त कहीं नक सम्भव है। जैसे-जैसे उपकल्पना की पुष्टि होती जाती है, उसके मिध्या प्रमाणित होने के प्रवस्त सामान होता जाते हैं।
- 6 परीसालीयता (Testabilly)—उपकरना है। एक अन्य विमिति परीक्षालीयता या उसकी जीव की योग्यता है। यहाँ उपकरनता की परीक्षालीयता से हमारा प्राापय यह है कि जब उपकरनता की तुत्रता प्राप्त्रपविक प्रायटन से की आए तो इंसकी सत्यता प्रयया धारायता सम्बन्धी निकर्ष निकर्ष करें। किसी उपकरना की जीव के निकर्ष कुछ भी हो सकते हैं। यदि उस उपकरना की पुष्टि होती है हो यह सम्बन्धित प्राप्तिकत्व रहें हो वह सम्बन्धित प्राप्तिकत्व रहें हो वह सम्बन्धित होती है और यदि उसकी स्थिति प्राप्तिकत्व रहे तो वह सम्बन्धित हो सकती है।

¹ John Galtung : Ibid p 321

² John Galtung : Ibid, p 323

- 7 भविष्यवार्णीयता (Predictability)—उपस्त्वना की एक भीर विभिन्नित उनकी भविष्यवार्णीयता है। इसके प्रक्रमंत करो के मध्य पाए जाने वाले मध्यत्व को भविष्यवार्णी की जानी है। सामाजिक विज्ञानों में भविष्यवार्णी करते की क्षाता इनती महत्त्वपूर्ण नहीं है जितनी सामाजिक प्रयत्नाधों को स्पष्ट करने की प्रावय्वव्यता। इस प्रकार सामाजिक अनुनन्धानकर्ता अनुनन्धान के बौरान उपस्तक्ष सन्धान से प्रकार सामाजिक अनुनन्धानकर्ता अनुनन्धान के बौरान उपस्तक्ष सन्धान के प्रवाद सन्धान के प्रवाद सन्धान के प्रवाद सन्धान के प्रवाद सन्धान करता रहना है।
- 8. सबहनशीलता (Communicability)— होई भी उपबल्पना उस सीमा तक मबहनशील होनी है, जहाँ तक दूसर लोग उसके धर्य को ग्रहण कर मके तथा वे मी उपकल्पना का वही धर्य लगाएँ तिम उद्देश्य से धनुमस्थानकत्ता ने उसे बनाया या अर्थान मुक्ता प्रदान करने वाले तथा सूचना प्राप्त करने वाले व्यक्तियो द्वारा एक ही धर्य निकाना जाए। यह मबहन नीन स्माने (Stages) पर हो मकता है— उपकल्पना का मबहन उसके मच्चे में एकत्र विए गए तथ्यो का सबहन तथा उनके मध्य मम्बन्ध का मृत्योंकन।
- 9 पुनरत्यादकता (Reproducibility)—०क उपकल्पना उस मीमा तक पुनरत्यादन के योग्य होनी है जब स्व कि उसे उसके निष्कर्षों के साथ दोहराया जा मक प्रयान परि वार्ड प्रतुनन्यानकत्ती उसी प्रकार के नथ्या को एकत्रिन करना है नो वह उस प्रक्रिया को समझने के साथ साथ उन्हीं घर्यों में स्वीकार भी करें।
- 10 विश्वनाधता (Reliability)—उपस्त्यना का यह तस्य इस बात की ग्रीर मकेन करना है कि उपबन्ध तथ्यों के आधार पर उपक्लना की जींच होती है, जिसे पुष्टिकरण की भाषा के नाम में पुकारा जा सक्ता है। जैसे किसी उपक्रमाना का मिध्या प्रमाणिन होना या उनका समर्थन नहीं होना स्थवा पुष्टि होना या सम्य प्रमाणिन होना ये वे विमित्ता प्रवा प्राथम है, जो क्म या स्थिक माना में प्रमेण उपक्रवना में पाए जाने हैं तथा उपक्लपना को सामान्य विवार (General Idea) से पुष्टक करते हैं।

सामाजिक शोध में उपकल्पना का महत्त्व (Importance of Hypothesis in Social Research)

एक उदाहरए। के द्वारा हम उपकल्पना का महत्त्व स्पष्ट कर सकते हैं। यनस्पनि-विज्ञान (Botan)) का एक विद्यार्थी पीधों के विकास के बारे से एक अनुसन्धान क्यों करना वाहता है। इस उद्देश से सर्थित वह नगर के पेट-पीधों की पतियाँ गिनना प्रास्म करे, तो उसका प्रयस्त हास्यास्पद होगा। इसका सुख्य करण सह है कि उसका तथ्य-सकत्म प्रधारहीन है। किन्तु यदि कोई सेद्धानितक साधार हो तो यही कार्य प्रथं-पुक्त हो सकता है। किन्तु यदि कोई सेद्धानित साधार हो तो यही कार्य प्रथं-पुक्त हो सकता है। की उसकी उपकल्पना यह हो सकती है कि किसी विशेष खाद के प्रयोग से पत्तियों की (जैसे पालक की पत्तियों की) सहया बढ जाती है। इसकी परीक्षा के लिए वह दो नयारियों में पौधों की पत्तियों की सहया की तुलना करता है—एक ऐसी जिससे खाद डाली गई है और दूकरी जिसमें खाद नहीं डाली गई है। इस तुलना हारा यह जाना जा सकता है कि बाद पत्तियों ने सस्या बढ़ाने से उपयोगी है या नहीं। इस प्रकार हम देखते हैं कि पत्तियों जिनना भी उपयोगी हो सकता है, यह उसके पीख़ उपकरणता हो।

एम कोहेन (M. Coben) ने ए प्रीपंस टुलॉनिक' में लिखा है कि "पप प्रदर्शन करने वाले क्लिंग न किसी विजार के विता हम यह नहीं जानते हैं कि क्लिंग तथ्यों का सम्रह करना है सिद्ध करन के लिए किसी यस्तु के बिना हम यह निष्टित तही कर सकते कि बया समन और क्या ससमत है।"²

एच प्यायनकेपर ने भी 'भाइन्स एण्ड हाइपोधिसिक्ष' में इसे अधिक स्पष्ट करते हुए लिखा है कि ''यह प्राय कहा गया है कि प्रयोग का पूर्व-कस्पित विचारों के बिता किया जाना श्रसम्भव है। यह न केवल प्रत्येक प्रयोग को निष्कल बनाएगा बल्कि यदि हम इसे करना नी चाहे तो भी यह नहीं किया जा सकता। "3

जहोदर एव कुरू (Johoda and Cook) ने लिखा है कि ''उपकरपनायो का निर्माण तथा सत्यापन करना ही बैजानिक सध्ययन का प्रमुख उद्देश्य होता है ।''4

होहेन एवं नेगल (Cohen & Negal) ने भी लिला है कि "किसी मी मन्येपए। में हम तक वन एक कदम भी खागे नहीं बढ़ सनते जब तक कि उस किनाई के प्रस्तावित स्वस्टीकरण समया समाधान से हम प्रारम्भ न करें जिसने इसे उत्पन्न किया है।"

गुडे एव हट्ट (Goode and Hott) ने भी लिखा है कि "म्रच्छे प्रनुसन्धान में उपकल्पना का निर्माण करना सर्वप्रमुख चरख है ।"6

इस प्रकार हम देखते हैं वि वैज्ञानिक मनुबन्धान में उपकल्लनाम्रो का मत्यन्ते महस्त्वपूर्ण स्थान है। विज्ञानिक, यन के प्रयोग की एक मीतिक मावस्थनता यह है कि प्रवासारणाभी (Concepts) वाक्ष-विन्वासो (Constructs) एवं चरो (Variables) की आवश्येक परिभावा करने के पश्चात प्रवासा करना यह है कि मनुसन्धान प्रवासे का स्थय्य एवं विक्ता उत्तर प्राप्त करने की हम प्रमास करने का स्थय्य एवं विक्ता उत्तर प्राप्त करने की हम प्रमास प्रवास करने की हम प्रमास प्रवास करने की हम प्रमास एवंत है। ये प्रमा हमें व्यक्तन्यापों के निर्माण की प्रोर को लोते हैं। एक उस्तवन्यन का सामानिक एवं वैज्ञानिक सनुस्थानने प्रयन्त महत्त्व-पूर्ण स्थान है। यहन मार्ग-दर्शन के लिए व्यवन्यना मार्गुक में अवस्थान के प्रस्ता

¹ डॉ सस्यदेद : सामाजिक विज्ञानों की भोध पद्धतियाँ, वृष्ठ 8

² M Cohen A Preface to Logic, p 148
3 H Pyayankear: Science and Hypothesis p 143

⁴ Jahoda & Others Research Methods in Social Relations p 39

Scales and Negal . An Introduction to Logic and Scientific Method, 1934
Goods and Butt . Methods in Social Research, p. 73

दिसाने वाले 'प्रवाश-स्तम्भ' (Light Houses) के समान है जो अनुमन्धानकर्ताओं और वैज्ञानिकों को मटकने से बचाता है। उपकल्पना के महत्त्वको हम निम्नानुसार वर्षा सकते हैं—

- (1) प्रध्ययन में निश्चितता स्पापित करना (Establishing Definiteness in the Study)—उपरुक्तिना का यह सर्वप्रथम गुए है कि प्रध्ययन को एक निश्चित सीमा तक बांध देता है। इस दीवार-रेखा के खिलाने से प्रध्ययनकर्ता की पता चलता है कि उसे क्या-क्या प्रध्ययन करना है, कितना प्रध्ययन करना है तथा कित तथा का सकलन करना है प्रोर किनको बिल्कुन छोड़ना है। गुड़े तथा हुई का ग्रद्धों में, "उपकरना यह बताती है कि हम किसनी खोज करें।" इसमें प्रमुक्तिमत्ता को आप के प्रांत हो, तथा ग्रांदि के इस्टुट करने की प्रायश्यकता नहीं रहेगी ग्रत वह समय ग्रीर धन दोनों की बचत करता है।
- (2) मार्गदर्शन के रूप मे (In the form of Guidance)—उपकर्तना, अनुसमानकर्ता का मार्गदर्शन करनी है जिमसे उसका घ्यान प्रमुख विषय पर ही केन्द्रित होता है। यह प्रध्यसन के कार्य को बहुत गरल बना देती है जिसमे विलम्ब में सम्भावना को घासानी से टाला जाना है। सही दिशा दिखाने का प्राथमिक्यास वा महत्त्वपूर्ण इंग सीट्ट से भी है कि इससे प्रमुक्तवानकर्ता का प्राथमिक्यास बना रहता है कि वह प्रपने लक्ष्य की घोर ठीक वड रहा है, प्रम्यवा उसका साहस व धेये टूट जाता है। जिस समय मनोबल पिर जाता है। की प्रध्यमनकर्ता कितना ही होशियार घोर विद्वान बयो न हो, उसकी आगे कार्य करने में दिलवस्थी नहीं रहती। अत भी वी यम ने उचित हो कहा है, "उपकल्पना का प्रयोग एक शब्दहीन स्रोज से रक्षा है।" उ
- (3) उद्देश्य की स्पष्टता (Clarity about Purpore)—उपकल्पता एक ऐसा मापदण्ड स्थापित करती है जिससे यह बात स्पष्ट हो जानी है कि प्रध्यपन का बया उद्देश्य है। कुछ प्रध्यपन बहुदेशीय होते हैं, प्रतः उन्हेर स्पष्ट करता धावस्थक होता है। का उद्देश्य है। कुछ प्रध्यपन बहुदेशीय होते हैं, प्रतः उन्हेर स्पष्ट करता धावस्थक होता है। का उद्देश्य हेथा है। अब उद्देश्य स्थापित करते में कठिनाई नही होती। बहु नई स्रोतो से धावस्थक और प्रभीध्य नृबना प्रास्त कर सकता है। कई बार धानुसन्यानकर्ता उद्देश्य की स्थाप्ता में इतना मदक जाता है कि प्रस्त में निराशा ही हाथ ब्राति है। उसके श्रम का कोई लाम नही होता चाहे उसने कितनी ही निष्ठा, दिलसक्सी, सगन के साथ कार्य किया हो प्रत उपकल्पता इन मुक्य दोपो से कथाती है।

(4) अनुसम्धान-क्षेत्र को सीमित करना (Restricting the Research Field)-अनुसम्धानकर्ता के लिए यह व्यावहारिक रूप में सम्मव नही है कि वह विषय के समस्त पक्षो पर अध्ययन करें। अध्ययन विषय के विभिन्न पहलुओ पर मामधी इतनी विस्तृत होती है कि वह यथार्थ में अनुसम्धान कर ही नही सकता। यदि ऐसा

¹ Pauline V Young op cit., p. 95.

कर भी लिया जाता है तो वैज्ञानिक संस्टिकोण से यह व्यर्थ है। इस निरमंकना एव जिटनना को दूर करने में उपकल्पना हमें महाजता प्रदान करती है। उदाहरणार्थ यदि हम राजनीति विज्ञान म 'मतदान व्यवहार' (Voting Behaviour) वा स्रव्यक्त करना चाहे तो इससे स्म्बन्धित विज्ञान में नितदा व्यवहार' (Voting Behaviour) वा स्रव्यक्त करना चाहे तो इससे स्म्बन्धित विवय मनीविज्ञान, माजज्ञान्त श्री प्रभंगान्त हो एक व्यक्ति का नत देते हे सम्बन्ध में व्यवहार जाने वी कोश्या करें तो एक एस प्राव्यक हो सकता है जिसम अपनी निर्मत स्थित होने के कारसा बहु स्थित भी स्थिति होने के कारसा बहु स्थित भी समनीवज्ञानिक हो सकता है जिसमें बहु व्यवह स्वादिष्ट प्राप्तणों, नारो व वायदों प्रमाणकातिक हो सकता है जिसमें बहु वह विवयस प्रभावत होकर बोट दे। दभी प्रकार तीसरा पक्ष ज्ञाति वा विरादरी ना, चौचा पक्ष विज्ञान सम्बन्धियों को प्रवक्त करने का हो सरना है। यदि हम इसका राजनीतिक एस ही लें तो स्वामाविक ही क्षेत्र सीमित करना होगा। जॉर्ज लुग्डवर्ध के कब्दों म उपकल्यन के प्राधार पर, 'इस ज्ञानक्ष कर प्रवास करने निवास कित्यों के स्वार्थ स्वरत है स्वीद इस व्यवस्थान के प्रधार पर, दिस हम इससा स्वान्ध करने करने हम से स्वार्थ करने विवास विवयस करने का स्वार्थ करने हम से स्वार्थ करने हम सम्बन्ध में के स्वार्थ करने हम स्वार्थ करने हम स्वार्थ में करने हम स्वार्थ करने हम स्वार्थ करने हम स्वार्थ करने हम से स्वर्थ में स्वर्थ करने हम स्वर्थ करने करने हम से स्वर्थ में स्वर्थ करने हम स्वर्थ स्वर्थ करने हम स्वर्थ करने हम स्वर्थ करने हम स्वर्थ करने करने हम से स्वर्थ करने हम स्वर्थ करने हम स्वर्थ स्वर्थ स्वर्थ स्वर्थ से स्वर्थ से स्वर्थ स्वर्थ से स्वर्थ स्वर्थ से से स्वर्थ से स्वर्थ से स्वर्थ से स्वर्थ से स्वर्य से स्वर्थ से स्वर्थ से स्वर्थ से स्वर्य से स्वर्थ से से स्वर्थ से स्वर्थ से स्वर्य से स्वर्थ से स्वर्थ से स्वर्थ से से स्वर्थ से से स्वर्थ से स्वर्थ से से स्वर्थ से से स्वर्थ से से स्वर्थ से से स्वर्य से से स्वर्थ से से स्वर्य से से स्वर्थ से से

- (5) प्राप्ताणिक तथ्यों के सकलन में सहायक (Helpful in the Collection of Relevant Facts)—प्राप्त प्रवास के सम्प्र विषय के प्राप्त कर ने मनय कई तथ्य आते हैं, केवल विषय से सम्बन्धिनन तथ्यों का ही मनकलन किया जाता है 1 उपनत्वना हागा केन, उद्देश्य फोर दिला पहले ही निर्धारित हो जाते हैं, प्रव अनुनन्धानकर्ता अपने अध्ययन के लिए केवल उन्हीं तथ्यों को इन्हें उत्तर करेगा को उससे जिए सहायक हो। इमार प्राप्त को हम मनमाने दम से तथ्यों को एन अन्हीं कर मकते हैं। इमार प्राप्त को हम मनमाने दम से तथ्यों को एन अन्हीं कर मकते हैं। नुष्यवर्ग के शब्दों में, "बिना किसी उपकरत्या वा अस्पत्या की व्यवस्य करते हैं। नुष्यवर्ग के शब्दों में, "बिना किसी उपकरत्या का सकतन क्यों का सकतन क्यों का सकतन क्यों का सकतन क्या की सिमा में स्पार केवल पट्टी है कि दूसगी स्थित में हम जान कुमकर प्रयत्न विवार-पालियों की सीमामों ने स्वीवार करने हैं और को सीमित करने उनकी वृद्यों की मुजाइल को कम बरने प्रयन्त करते हैं विसार कि सिमान करने वृद्यों की मुजाइल को अस बरने प्रयन्त करते हैं विसार कि प्रयोग करने वृद्यों की मुजाइल को कम बरने दिला आ सकते, जो हमारे पूर्वानुस्त के असुनार हमारे उद्देश्य हो पृति के लिए महत्वपूर्ण है।"2
 - (6) लिटकर्ष निकालने चे सहायक (Helpful in Drawing Conclusions)-उपवस्थना के निर्माण के बाद हम उमस सम्बन्धित तथ्यो का सकलन करते हैं। इन तथ्यों के प्राथार पर हम यह निद्ध करने की काशिश करते हैं कि उपकरनना सही है या शनत। विद सही है तो हम निद्धान्त का निर्माण करते हैं जो प्रस्य प्रमुसानां के लिए प्राथार वन बाने हैं। गरि गनन भी मिद्ध होनी है नो हमें शालादिकता का

पना चलता है। उदाहरए। ये मह कल्पना कि 'विद्यार्थी वर्ष का राजनीनिज केवल सपने सकीमाँ हिना की रक्षा के लिए मोपना करने हैं।' यदि यह गत्रत भी मिद्ध होना है तो हमे वास्त्रविकता का तो हान होता ही है। श्रीमनी यग के स्तृतार, वेद्यानिक के लिए गए कारारासक परिणाम उनना ही महत्वपूर्ण तथा रोक्क है जिनना कि महत्त्रवर्ण को उपयोगिना स्तृत्रवाक्ष्म हे हमे सदर का जान होता है जो उपकल्पना से ही सम्भव है। यी वी यग के स्तृत्रवर्ण होने हमे वालो पर विभिन्न करना एक्स मुकनात्मक विस्तर्ण (Seen Observation) (॥) स्तृत्रवानित करना एक्स मुकनात्मक विस्तर्ण (Disciplined imagination and creative thinking), (॥) हुन्छ तिस्वित्य में ब्रालिक क्वरूप (Some formulated theoretical frame work)। सन सनीप्ट परिणाम एक्स वृद्ध प्रमुक्त कि विष्ट परिणाम एक्स वृद्ध प्रमुक्त विस्तर्ण के निर्मा होने हमें का सम्बन्ध है।

उपकल्पनाम्रो का उद्गम या स्रोत (Source of Hypothesis)

उपकल्पना के बारे म बिन्नद् जानकारी प्राप्त करने के लिए यह प्रतिवार्ध है कि हम यह मी समर्फे कि (एक प्रतुत्त-धानकत्ता को उपकल्पना या उपकल्पनाएँ कहीं से प्राप्त होनी है रे प्रधान वे कीन से स्रोन (Source) है वहाँ से एक प्रमुगन्धान-को किसी दिवार उपकल्पना या उपकल्पनामा क निमास की प्रेरणा निवनी के ?)

(उपकल्पना के स्रोत या उद्गम प्रमेक हो सकत है । अॉअं लुण्डवमें (George Lundberg) न 'मोध्यन रिसच म निता है कि "एक उपयोगी उाकल्या हो तो च म हम किता, माित्य दर्शन, समाजग्रास्त्र के विम्तृत वणनात्म माहित्य (Descriptive Literature), मानव जानिसास्त्र (Ethnology) कन्माक्षों के काल्यनिक निद्धान्म या उन गम्भीर विचारों के मिद्धान्मों की सम्पूण दुर्भिया वे विचार कर सिद्धान्म स्वाप्त के मुख्य के सामाजिक सम्बन्ध के पहन प्रम्ययन कार्य म प्रमन को नियोदित किया है।' 1

(मोट तौर पर उपकल्पना के स्नोत की दो मागा में बाटा जा सकता है रे-

- 1 वैयक्तिक (Personal) 2 बाह्य (External)
- 1 बंबक्तिक वा निजी स्रोत म धनुमन्यानकर्ता की धपनी स्वयं की प्रसार्द्धि, सून क्षम, कोरी कन्यता विचार धनुभव कुछ मी ही सक्ता है। एक धनुसम्यानकर्ता सामान्त्रत्या प्रपर्ना प्रतिमा, दूरदिश्ता, विचारों की मौतिकता सामुनायों के साधार पर उपकरनयां का निर्माण कर मकता है। ऐसे धनेक उराहरण दिए सा सकत है जिनम (वैज्ञानिकों ने प्रपने व्यक्तिग्रत धनुभवों के प्राधार पर ऐसी धनेक

¹ George Lundberg op cit . p 9

उपकल्पनाम्रो का निर्माण क्या, जिनके भाषार पर विश्व विख्यात वैज्ञानिक नियमो का प्रतिपादन सम्भव हुमा 🔑

2. बाह्य स्रोत म नोई भी साहिय, किवता, विचार, प्रनुप्तक, सिद्धान, माहिय, दर्शन, कहानी, नाटक, उपन्यास अथवा प्रनिवेदन मादि कुछ मी ही सकता है। धूमका मून स्रावाय यह है कि उद कभी अनुमन्धानकर्त्ता किसी ग्रन्य व्यक्ति या व्यक्तियां के द्वारा प्रतियादित एक सामान्य विचार के ब्रायान पर अपनी उपनत्वना वा निर्माण करना है, तो उने हम उपकल्पना का बाह्य स्रोत कहने हैं। प्रनेक समाज वैसानिकों ने भी उपकल्पना के विभिन्न मोनी का उत्तेख किया है। उनमें से व्छ प्रमुष्त हैं—

र्एम एच गोपाल (M H Gopal) ने उपरुत्पना के छ प्रमुख स्रोतो का उल्लेख किया है।¹वे हैं—

- 1 सांस्कृतिक पर्यावरहा (Cultural Environment)
- 2 नोज बुद्धि ग्रमका प्रचलित विश्वास एवं प्रयाएँ (Folk wisdom or Current Beliefs and Practices)
 - 3 विशेष विज्ञान (Particular Science)
 - 4 सम्हणता (Analogy)
- 5 स्वीकृत मिद्धान्तों का ग्रपबाद (Exception to the Accepted Theories)
- 6 वैयक्तिक मनुमब एव मौतिक प्रतिस्थाएँ (Personal Experiences and Personal Reactions)
- ्र पुढे एव हट्ट (Goode and Hutt) ने उपनस्पना के बार प्रमुख स्रोता का उल्लेख किया है, जिनका उपनस्पना निर्माण के क्षेत्र में काफी महत्त्वपूर्ण स्थान है।² वे हैं—
 - 1 सामान्य सम्कृति (General Culture)
 - 2 वैज्ञानिक सिद्धान्त (Scientific Theories)
 - 2 बनावक सद्धान्त (Scientific Incore: 3 समस्पनाएँ (Analogies) एव
 - 4. व्यक्तिगन प्रकृति वैशिष्ट्यं सम्दन्धी प्रनुभव (Personal Ideosyncratic Experiences)

यहाँ हम इन स्रोतो की विस्तार से विवेचना करेंगे। सामान्य संस्कृति (General Culture)

(मनुष्यों को यनिविधियों को समझने का सबसे प्रकार साधन उनकी सस्कृति है। ध्यक्तियों का व्यवहार एवं उनका चिन्नन बहुन कुछ उनकी प्रपनी सस्कृति के प्रमुख्य ही होता है। प्रधिकांग उपकरपनायों का मूल स्रोन वह सामान्य सस्कृति

¹ M H Gopal An Introduction to Research Procedure in Social Sciences in 120-121

² Goode and Hutt op cit, p 63 67

होती है, जिसमे बिसिट्ट विसान का विकास होता है। सम्बन्धित सस्कृति लोगों के विवारों, जोबन-प्रणाली तथा मृत्यों को प्रभावित करती है। इस प्रकार प्रमुख सांस्कृतिक मृत्य (Cultural Values) प्रत्यक्षतः शोध-कार्य की प्रेरणा बन जाते है। उदाहरूषा के तिए जैसे पिचमी सस्कृति में व्यक्तिगत सुत, उदारवार, सामाजिक पिनिशीतता, प्रतिस्पद्धी, प्रगतिवाद एव सम्पन्नता भ्रादि पर प्रधिक जोर दिया जाता है, जबनि मारनीय सस्कृति में दर्शन, आस्मानिकता, जानि-प्रथा, यमें, सयुक्त-परिवार प्रादि का गहन प्रभाव दिलाई देता है। इस प्रकार भ्रपनी सामान्य सस्कृति मी समत-प्रमानकता को उपकरणता के तिए क्षोत प्रदान करती है।

. ✓सामान्य सम्ङति को तीन प्रमुख भागो में बॉटकर समक्षा जा सकता है—

(A) सांस्कृतिक पृथ्यभूमि (Cultural Background)— जिस सामान्य मांस्कृतिक पृथ्य भूमि को सकर विज्ञान का श्वकाम होता है वह सस्कृति स्वय ही उपवस्त्वना निर्माण के विभिन्न स्रोत उपलब्ध करती है। जैसे मारत एव ब्रिटेन की पृथक् पृथक् सांस्कृतिक पृथ्यभृति।

(B) सांस्कृतिक चिल्ल (Cultural Traits)—इतमे हम किसी समाज या संस्कृति के लोक-नान हे विभिन्न अग जैसे लोक-विश्वास, लोक-कथाएँ, लोक-साहित्य, लोक-गीत, बहावने ग्रांदि को रख सकते हैं, विनके ग्राधार पर उपकृत्वताग्री

कानिर्माण कियाजासके।

√(C) तामाजिक-सांस्कृतिक परिवर्तन (Socio Cultural Changes)— समय-समय पर उस सस्कृति, वियेषकर उसके सस्पात्मक दिचे के विभिन्न प्रयो मे परिवर्तन किया जाता है। इन परिवर्तनों के कारण परिवर्तित सांस्कृतिक मूल्य भी उपकल्पना के स्रोन वस सकते हैं।

2 वैज्ञानिक सिद्धान्त (Scientific Theories)

(बिभिन्न वैज्ञानिक सिद्धान्त, जो समय-समय पर प्रस्तुन किए जाते हैं, भी उपकल्पना के स्रोत हो सकते हैं। मुडे-एज-इह ने तो यहाँ तक लिखा है कि "उपकल्पनामो का जम्म स्वय विज्ञान में होता है।" (Hypotheses originate in the science itself)। प्रयोक विज्ञान में सनेको तिद्धान्त होते हैं। इस सिद्धान्तों से एक विषय के विभिन्न पहलुमों के सम्बन्ध में हमें जानकारी प्राप्त होती है। इस प्रकार इन सिद्धान्तों के सम्बन्ध में प्राप्त को उपकर्णन सम्मित्त पत्ती (Aspects) के सम्बन्ध में प्राप्त ज्ञान भी उपकल्पनामों का स्रोत माना जा सकता है।

देशतुन एक धनुतन्धानकता ध्रपने प्रध्ययन द्वारा नेवन नवीन सिद्धाता की रचना ही नहीं करता बल्कि नवीन परिस्थितियों में पहले से स्थापित सिद्धान्तों का परीक्षण भी करता है १ उक्त सिद्धान्तों के पुनर्परीक्षण से उनके प्रन्तर्थत विद्याना न्यूनताए प्रथम प्रशादिद्धा में मानने सा जाती हैं। इस प्रकार प्रचलित सिद्धान्त सामाजिक सध्ययनों को दिशा प्रशान करने हैं एव नवीन उपकरपनाधों को जन्म देने हैं। उद्धादुरण के लिए रिजल (सिडीए) एव नवमोस्ड (Vesfield) ने मारत में जातिन्प्रया की उत्पादन करने के लिए जिन उपकरपनाधों को प्रस्तुन

त्रिया, उनका निर्माण जाति-प्रधा को उत्पत्ति से सम्बन्धित पत्रले के मिद्धान्ती के धाधार पर ही करना सम्भव हो सका ऐदुर्लीम (Durkheim) के द्वारा प्रस्तुन धारमहत्वा (Suicide) का निद्धान्त भी इसका श्रेष्ठ उदाहरण है। दु<u>र्लीम के</u> धनुसार ग्रारमहत्वा के विभिन्न कारणो तथा मामाजिक प्रमानो का विवेचन करने के पत्रवातु उसने सम्बन्धित जिन नियमो का निर्माण चित्र वाष्ट्राम उनका सामृहिक नाम प्रारमहत्वा का सिद्धान्त 'के विभाग को निर्माण चित्र प्रारमहत्वा का सिद्धान' के विभाग को निर्माण चित्र स्वारमहत्वा का सिद्धान' के विभाग को निर्माण को सिद्धान' के विभाग को सिद्धान के सिद

इस प्रवार हम देखते हैं कि स्रतेक बार पूर्व मिद्धान्तों के निष्कर्षों या सामान्यीकरणों के प्राथार पर उपकल्पनायों का निर्माण किया जा नकता है। इस साधार पर इन उपकल्पनायों के हुगः। इन सिद्धान्तों नी पृष्टि या उन्हें सस्वीकृत स्रयदा नवीन सिद्धान्तों की क्वाना भी की जा सकती है।

3 सारक्यताएँ (Analogies)

(जब कभी दो क्षेत्रे मे कुछ समानदाएँ या समरूपनाएँ दिखाइ देनी है नो सामान्यतया जमके बाधार पर भी जपकल्पनाओं का निर्माण कर निया जाना है। इस प्रकार ऐसी समरूपनाएँ या सारक्ष्यताएँ भी उपकन्यनाम्रों के लिए स्रोत बन जाती हैं y गुबल्क (A Wolf) ने लिखा है कि 'माइव्यता उपकल्पनाग्रा के निर्माण तथा घटना में किसी काम चलाऊ नियम की लोज र लिए अत्यन्त उपयोगी पथ-प्रदर्शक है।"(क्सी कभी दो नद्यों के मध्य समानना के कारण नई उपकल्पना का जन्म होता है और इनकी प्रेरमण का कारण साद्ययनाएँ होनी है।) 'जुन्तियन हक्सले' न बनाया कि किसी विज्ञान की प्रकृति के सम्बन्ध म सम्माजिक श्रवलोक्त ु उपक्लमनास्रों के स्नाधार बन जाते हैं। ये समानतार्णया तो दो विभिन्न स्पत्रहार-क्षेत्रो (उदाहरणार्थं पण भनव्य बनस्पति-मनव्य) में नमरूपता की धोर सकेत करती हैं या जा घटनाएँ एक ही अवसर प्राममय पर विभिन्न स्थानो पर घटिन होती है सारुवता की प्रवृत्ति बताती हैं। कुछ विशिष्ट व्यदहार मनुष्याः' एव 'पणक्रो' म समान हो सकते हैं। परिस्थित विज्ञान (Ecology) के खन्त्रात मामान्य मानवीय रूप प्रथवा कियाएँ समान क्षेत्रो ग्रथवा परिस्थितयो से रहने दाले व्यक्तियों में देखी जा सकती हैं। पौधों में नर-मादा का परस्पर सम्बन्ध एवं व्यवहार मी परुषो स्त्रियो के पारस्परिक यौत-सम्बन्धो (Sex Relationships) की ग्रोर सकेन करता है।

चुई पास्चर द्वाग चेचन (Small Pox) के टीके लगाने के मिद्धानों में गायों के चेचक से मक्षित होने तथा उसी के सादश्य मनुष्य के शरीर में चेचक के कीटाण छोड़ने को उपकल्पना माना गया है।

हरवर्ट स्पेन्सर (Herbert Spencer) ने क्षामाधिक उद्दिवकास (Social Evolution) के निद्धाल्यों को प्रस्तुत वरते के निए निम उपकल्या का निर्माश किया वह उम चारण पर प्राचारित थी "कि ममाज की उत्पत्ति, विकास भीर विनाब जीव-एवर्ग के नम्म विषया और मृत्यु के ही मधान है।" 4. व्यक्तिगत प्रकृति-वैशिष्ट्य अनुभव (Personal Ideosyncratic Experiences)

े व्यक्तिगत प्रक्रांति-वैशिष्ट्य प्रतुभव भी उपस्तता के सहस्वपूर्ण स्रोत है। सरकृति, विज्ञात एवं समस्पना ही उपकल्पना निर्माण वे लिए प्राधार-सामग्री नहीं जुटाने बिलक् व्यक्ति का अपना अनुभव भी उपकल्पना निर्माश में महत्त्वपूर्ण होता है।)मामान्यत प्रत्येक व्यक्ति प्रकृति में कुछ विशिष्ट अनुभव प्राप्त करता है और उसी प्रमुभव के प्राधार पर वह उपकल्पना का निर्माण कर सकता है !

्रमुद्रन ने पेर मे पिरने वाशी सेव (Apple) नो देवकर (जो एक सामान्य प्रकृति वैक्षित्टय अनुभव श) गन्त्रावर्षण के महान् मिद्धान्न (Great Theory of Gravitation) की रचना की। इसी प्रकार डार्विन को जीवन-समर्प (Struggle for Existence) एवं उपमुक्त व्यक्ति की जीवन-क्षमता (Survival of the f tiest) के सिद्धान्त स्थापित करने न ग्रयन व्यक्तिगत ग्रनुमेबो पर ही उपरत्यन स्रो उप निर्माण करना पड़ाथा। <u>साल्यम</u> ने भी जनसरया की नीव्र एव खाद्य पदार्थों की धीसी बद्धिका सिवन्त ग्रदने व्यक्तियत ग्रत्भवों के ग्राधार पर बनाया। लोम्बोमो (Lonbroso) न सना प्रकृ विकित्मक के रूप से ग्रयने भ वे सामान्य व्यक्तियो में मिन्न होते है। यर हरवर्ट रिजने (Sir Herbert Risles) न 1901 म जनगराचा के जबीसक केरुश म जिस विशिष्ट टग से भारतीय जनता को देखा एवं उनके बारे संग्रनस्वी को प्राप्त किया वह उनके 'जाति के प्रजातीय मिद्रान्त' / Racial Theory of Caste) की उपकल्पना की ग्राधारशिला बनी।

इस प्रकार इन्हीं चार स्रोतों के प्राधार पर प्रमुख रूप से उपकल्पनाम्रों ना जन्म होता है।

उपकल्पना के प्रकार

(Types of Hypothesis)

् -- , उपकल्पना के उद्गम बास्त्रोत को समक्त लेने के बाद ग्रंब हमें यह देखना चाहिए कि सामाजिक विज्ञानों में क्लि-क्लि प्रकार की उपकर्णनाओं का प्रयोग विया जाता है। सामाजिक यथार्थ की जटिल प्रकृति के कारण उपकटपनाम्ना का कोई एक सर्वमान्य वर्षीवरण प्रस्तुत करना घटन कठित कार्य है। सामाजिक यवार्यका क्षेत्र जिनता व्यापक हागा उपकल्पनाम्रो की मस्या मी उतनी ही व्यापक होगी। समाजवास्त्र में जिन उपकल्पनाम्रो का प्रयोग किया ताना है उनके कई प्रनार या स्तर होते हैं। फिर भी उन्हे विभिन्त वर्गों मे प्रस्तुत क्थिंग जा सकता है।

उपकल्पनाक्को को मोटे तौर पर दो बडे भागो में विभाजित किया जा सकता है—

I सरल उपकल्पनाएँ (Simple Hypothesis)-ये वे उनकल्पनाएँ हैं जिनमें दो ग्रवधारसाग्रों के मध्य मह-सम्बन्ध स्थापित किया जाता है।

42 समाजशास्त्रीय अनुसमान की तकस्थित एव विधियाँ

- 2 चटिल उपकरपनाएँ (Complex Hypothesis)—बटिल उपकरपनाएँ उन्हें कहा जाता है, खिनमे सामान्यत दो से बिचक बदवारएगाधो के मध्य सम्बन्ध दर्भामा जाता है।
- एण एच गोबाल (M. H. Gopal) ने 'एन इन्ट्रोडवनान द्वारसर्च प्रोसीनर इन सोब्यल साइन्स' में उपकल्पना के दो प्रवारों का उल्लेख किया है । वे हैं—
 - । प्रशुद्ध, मिली-जुली ग्रववा मौलिक उपकल्पनाएँ (Crude Hypothesis)
 - 2 विश्वद्ध तथा पूनपंशीक्षत उपकल्पनाएँ (Refined Hypothesis) ।
- 1 मोलिक उपक्रवनाएँ (Crude Hypothesis)—मोलिक उपक्रवनाएँ सामान्यत निम्न स्तरीय विचारवाराएँ होनी है, जो प्रधिकावत वेयल सक्तित की जा सबने वाली सामग्री को बताती हैं। इन उपकल्पनाग्री के द्वारा किसी पिदान्य प्रथवा नियम की स्वाना नहीं होनी है तथा ये विज्ञेषकर वर्ष्यनात्मक मध्ययनो से सम्बंधित होती हैं तथा साथ ही इस प्रवार की उपकल्पनाएँ पिछले निष्वयों को काफी के साधार प्रदान करती हैं।
- 2 विशुद्ध उपकल्पनाएँ (Refined Hypothesis)—— वे उदकल्पनाएँ ही बास्तव मे अधिक महत्यपुर्ण होनी हैं। इन उपकल्पनाओं का निर्माण अनेक प्रध्यमों के प्राथार पर निकासे गए निस्कर्षों पर आधारित होना है। इन उपकल्पनाओं को पुन तीन उप-मामों में बीटा जा सकता है—
 - (A) सामान्य स्तरीय उपकल्पनाएँ (Simple-Level Hypothesis),
 - (B) जटिल-प्रादर्शे उपकल्पनाएँ (Complex-Ideal Hypothesis),
 - (C) जटिलतम ग्रन्तसम्बन्धित चर उपवरत्यनाएँ (Complicated Interrelated Multiple Variable Hypothesis) ।

गुडे एव हट्ट (Goode and Hutt) का वर्गीकरण

मुडे एव हट्ट ने 'मेथर्ग इन क्षेत्रयल रिक्षच' मे उपबन्दनामी के तीन महत्त्व-पूर्ण प्रकारों का उल्लेख किया है, जो सामाजिक विज्ञानों में प्रविक्त प्रतिस्ठित हैं। वै वै हैं---

- मानुमविक एकरूपना से सम्बन्धित उपश्रतपनाएँ,
- 2 जटिल ब्रादर्श प्रारूप से सम्बन्धित उपनल्पनाएँ एव
- 3 विक्लेषशास्मक चरो से सम्बन्धित उपकल्पनाएँ।
- गुडे एव हट्ट के इन प्रकारो का यहाँ हम विस्तृत वर्रान करेंगे--

ो प्रांतुमिक एक स्पता से सम्बन्धित उप स्वता है (Hypothesis Related to Empirical Uniformities)—सर्वेप्रयम के उपकल्पनाएँ प्रांती है जो प्रमुखारक समस्यता के प्रतिश्व की विवेचना करती हैं। इस स्नर की उपकल्पनाएँ सामान्यत्वा सामान्य ज्ञान पर प्रांथारित कवनो की वैज्ञानिक परीका करती हैं

¹ M H Gopal op cat p 118-119

² Goode and Huts op cit, p 59-62

प्रयात् इस प्रवार की उपकल्पनाधी के द्वारा हम ऐसी समस्याधी का प्रध्ययन कर सकते हैं, जिनके बारे में सामान्य जानकारी पहले से ही उपसब्ध है। उदाहरण के लिए जैसे किसी उद्योग के श्रमिकों की जातीय पृष्ठभूमि की विवेचना ध्यवा किसी नगर के उद्योगपनियों के बारे में या धम्मुक्यता के बारे में प्रध्ययन। इसी प्रकार किसी विशिष्ट मसूरों के ध्यवहारों का घष्य्यन भी किया जा सकता है, जैसे किसी विशिष्ट किनेज के नवीन द्यांची के ब्यवहार का प्रध्ययन कि वे पुराने द्यांची के ध्यवहार से पिनन है या नहीं।

सामान्यत जब बिसी तथ्य के बारे में बैहानिक झध्ययन के बार उपलब्ध जानकारी पर यह कहा जाता है कि इसका पृत्वे से ज्ञान था, जबिक बस्तुत सच्चाई यह है कि बिना उन अध्ययन के उस अकार की पूर्व-धोपएंग करना किसी के निए मी सम्मव नही होता, अनः वस्तुत जिसके बारे ने यह पद होता है, उसे सभी जानते हैं। यह मात्र प्रामाणिक्ना सिद्ध होने के बाद ही माना जाता है। इस प्रकार उपकल्पना का मरतलम हप आनुमबिक सामान्योकरएं प्राप्त करना है। 2. जिस्ता सामान्योकरएं प्राप्त करना है। 2. जिस्ता सामान्योकरएं प्राप्त करना है। 2. जिस्ता सामान्योकरणं प्राप्त करना है। 2. जिस्ता सामान्योकरणं प्राप्त करना है। 3.

2. जोटल स्वाइत प्रास्थ से सम्बन्धित उपस्थाना (Hypothesis Related to Complex Ideal Types)—गुडे एव हट्ट के अनुसार दूसरे प्रकार की उपकल्यनाएं जिटल-प्राय्वों प्राष्ट्र (Ideal Type) से सम्बन्ध रक्षती हैं। इन उपक्थनमाझी का उद्देश्य प्रस्तिन तार्षिक एव अनुमानासक एकरूपताओं के सम्बन्धों का परीक्षाएं करने के लिए किया जाता है। इन प्रकार से उनकल्यनाएँ विभिन्न कारकों से तार्षिक प्रमत्तिसम्बन्ध (Logical Inter-relations) स्थापित करने के उद्देश्य से बनाई जानी है। ऐसी उपकथ्यना की परीक्षा के लिए सर्वप्रस्ता नथीं के तर्कपूर्ण कम (Logical Sequence) को आदर्श मानकर "सामान्यीकरण" (Generalisation) निकान

¹ Goode and Hutt Ibid, p. 60

² Goode and Hutt Ibid, p 61.

ग्रन्य वर्गीकरख

कुछ ग्रन्य समाज-वैज्ञानिको ने उपकल्पनाग्रो को दो भागी मे वाँटा है-

- वर्शनात्मक उपकल्पना.
- 2 सम्बन्ध उपवरपना ।
- 1 वर्णनात्मक उपकट्यना—इसमें किसी दिए गए घर ने प्रसार होते से सम्बन्धित प्रभन रसे जाते हैं। इसम यह प्रधास नहीं किया जाता कि विभिन्न कारकों के मध्य पाए जाने वाले सम्बन्ध की लीव की जाए।
- 2 सम्बन्ध व्यक्तस्पना—इस प्रकार की उपकरवना में दो या ग्राधिक कारकों के परस्पर सम्बन्ध, कान्यों या परिलामों के मध्य सम्बन्ध की और सकेत किया जाता है। इन उपकर्षनाओं में जो प्रस्ताव या तर्कपूर्ण सम्बन्ध बतलाने वाले कथन स्वे जाते है, उनके तीन रूप हाते हैं और उनके ग्राधार पर ही तीन प्रकार की उपकरवनों आों की देवा रा सवता है—
 - (A) पहले प्रकार वी उपकल्पना म यह बताया जाता है कि प्राष्ट्रतिक दणा में किम प्रकार कोई विशेष घटनाक्रम के तत्त्व परस्पर मम्बन्धित रहते हैं।
 - (B) दूसरे प्रकार की उपकल्पना में मानव उद्देश्यों की पूर्ति के लिए किस प्रकार किसी मनुभवाश्यित घटनाक्रम को प्रयोग में लाया जा सकता है।
 - (C) तीनरे प्रकार की उपकलाता टूमरे प्रकार की उपकल्पना से मिलती-जुननी होती है, मगर यह अधिक स्पष्ट होती है।

एक अन्य वर्धीकरण के अनुसार उपकरपनाओं को औट तौर पर दो भागों में विभाजित किया गया है¹—

- । तास्थिक उपकल्पना (Substantive Hypothesis)
- 2 साँहियकीय उपनव्यना (Statistical Hypothesis)
- 1. तास्विक उपकल्पना—इस प्रकार ही उपकल्पना में दो ग्रथवा दों में ग्रायक चरों के मध्य ग्रनुमान पर ग्राधारित सम्बन्धों हो ब्यक्त किया जाता है। यह एक प्रकार म सामान्य प्रकार को उपस्टलना है। सामान्य ये तास्विक उपकल्पनाएँ परीक्षता योग्य नही होती। वेंच एक नेता (Leader) जिनन ग्रायिक प्रजानान्त्रिक हमा को ग्रपनाएगा उत्तरा नेतृत्व उनना ही सकत होगा तथा उपक प्रनुवायी उपकी बातों को उनना ही प्रविक नानेंगे।
- 2. सांस्थिकीय उपकरपना—एक मांस्थिकीय उपकरपना तास्थिक उपरहाना के सम्बन्धों से नियमित (Deduced) मांस्थिकीय सम्बन्धों का एक प्रमुवान पर प्राथारित (Conjectural) कथन है। मांस्थिकीय उपहरपना के परीक्षता के निए किसी न किसी साधार (Base) का होना प्राथमिक है। इनाका पनीप्राता हम एक विश्लीय (Alternative) उपहरपना की पुष्ठभूमि म करत है।
 - 1 हॉ. मुरस्ट्र मिहे . सामाज्यिक धनुमधान, भाग 2, पृथ्व 155-156.

अध्य (उपयोगी) उपकल्पना की विशेषताएँ (Characteristics of Good(Useful) Hypothesis)

मामाजिक अनुनःचान में सामान्यतः उपकल्यनाओं का निर्माण किया जाना है परन्तु सामस्त उपकल्यनाएँ वैज्ञानिक नहीं होनी। 'गुडे एव हुई' ने लिखा है कि (वैज्ञानिक के मन में) मकेले भयवा सामृहिक उत्सवों में, एकान्य क्षणों में मयवा व्यत्स्ता के क्षणों में प्रतेक प्रकार की उपकल्यनाओं वा जन्म होता है) अजने से भविकांत तो मूं ही सुमाप्त हो जानी हैं, ऐमोर उनका विज्ञान के विकास पर नोई प्रमाव नहीं पड़मा। केवल निध्वत प्रभावों के द्वारा हो यह सम्भव है कि दोषपूर्ण वल्यनाओं वो भ्रष्टी उपकरनाओं में भ्रत्य विचा जा मुके। रै

्रीसामान्यत एक श्रेष्ट ग्रच्छी या उपयोगी उपकरना उसे कहा जाता है, जो उपसब्ध पढ़िनयों के माध्यम से भ्रविक से प्रथिक तथ्यों को एकवित करने में सहायक हो एवं कम में कम कठिनाट्यों की प्रस्तन करें।

ुंडे एवं हट्ट ने श्रेष्ट या उपयोगी उपकल्पना की पाँच विशेषनाओं वा उल्लेख किया है। वे है—

1. उपकल्पनाएँ प्रवचारसात्मक हिन्द से स्पष्ट होनी चाहिए (Hypothesis must be conceptually clear)—इसका बाधन यह है कि उपनल्पनाधों को अवचारसात्मक रूप में दिल्कुन स्पष्ट होना चाहिए धर्माद जिन स्ववारणाधों (Concepts) को प्रयोग उपकल्पना के किया बाध है उनका धर्म दुर्ग तर स्पष्ट होना चाहिए। एक श्रेष्ठ उपकल्पना के किया बाध है उनका अप प्रवास क्षेत्र के वित्त चाहिए। एक श्रेष्ठ उपकल्पना के किए यह ध्रावस्थक है नि उस उपकल्पना के प्रमुक्त समस्य अवचारसात्मी का मिक्बासक (पित्वावनात्मक) पिरमापित (Operational Definition) सन्विचार क्य से किया जाए। उपकल्पना नी आधा व प्रयो दत्या स्पष्ट व निश्चित होना चाहिए जिससे उसका खाश्चा स्पष्ट हो और मनगडन विवेचना से बचा जा मने। मुद्दे एव हट्ट के धनुसार उपकल्पना को स्वासारहासक किथ्ट से स्पष्ट बनाने के लिए इसने दो विशेषनाओं का होना सावस्थक है-

A ग्रवधारणाग्रो को स्पष्टन परिमापित किया जाए, एव

ট इन परिभाषात्रों को सामान्यत अधिकौंण लोगो द्वारा स्वीकार किया प्राए।

इस प्रवार वे उपकल्पनाएँ जो सन्धारणात्मक र्याष्ट्र से सस्पष्ट होनी हैं, उनके परिखाम भी सर्वज्ञानिक हो सकते हैं।

2. उ<u>ष</u>क्रस्यना का सम्बन्ध धानुभविक प्रयोगसिद्धता से होना चाहिए (Hypothesis should be empurically referents)—उपकर्यना नी श्रेप्टता के तिए यह प्रतिवास है नि उसमे धनुमवसिद्ध प्रामासिकता का होना भी श्रावश्यक

¹ Goode and Hutt. Op cit, p 67

² Goode and Hutt Ibid, p 68-71

³ Goode and Hutt: Ibid, p 68.

है, प्रयांत् उपयोगी उपनत्यना का मन्दन्य झानुभविक तथ्यो से होना चाहिए न कि प्रास्तांत्मक या नैतिक भित्तमानो से, प्रयांत् एक अनुनग्यानकत्तां को उपकर्णना की एचना करते समय इस बान का उमान एसना चाहिए कि उमकी उपकर्णना नी स्थाता की बातविक तथ्यो के प्राचार पर श्रेष्ट की जा मके, प्रयांत् उतसे 'बास्तांवकता' या तथ्यों की 'मोतिक स्थिति' का तत्त्व विद्यमान होना चाहिए। इसमे किसी प्रकार की धादकांग्यकना(Normalivism) अर्थात् इनका सम्बन्ध धादकांत्मक निर्णयो (प्रच्या दूरा, सत्य-ससत्य धादि) से नहीं होना चाहिए। जेमें 'भानव-हत्या पाप है।' या 'पूंजीपति अमिको का बोष्ण करते हैं।' ब्रादि ऐसी उपकर्षनार्ण प्रयोगिद्धित नहीं होनी, धन उन्हें वैद्यानिक उपकर्षनार्ण नहीं माना जाता।

3 उपकल्यनाएँ विशिष्ट होनी चाहिए (Hypothesis must be specific)—एक उपयोगी उपकल्यना ही एक घीर प्रन्य विधेषता पह है कि वह सामाग्य (General) न होकर प्रध्यम-विषय के कियो विधिष्ट (Spreific) पश समझिया होनी चाहिए। यदि प्रध्यम-विध्यय है समी पशा हो सेकर एक सामाग्य उपकल्यना हा निर्माश कर लिया जाना है तो प्रध्यमनक्ता एक समय में ही विषय के समस्त पक्षों का यथार्थ प्रध्यम- नहीं कर सकता। उपकल्यना की विशिष्टना से प्रमृतन्यान में उसकी व्यावहाणिकता एवं महत्त्व भी स्पष्ट हो जाता है। इसके विपरीत यदि उपकल्यना को मामाग्य भागा में अस्तुन निर्मा जाए तो वह देखने में पर्याप्त प्रयुक्त प्रवान के स्वयं के स्वयं के स्वयं के स्वयं के स्वयं के स्वयं हो होगी। एक प्रानृमविक प्रध्यनकर्का है। इस प्रकार के विचारों पर शोध करने का मोह स्वाग कर ऐस विषयों का चयन करना चाहिए वो प्रानृमविक प्रधान के स्वयं करना चाहिए वो प्रानृमविक प्रधान के स्वयं करना चाहिए वो प्रानृमविक प्रधान करने का स्वार्थ के स्वार्थ स्वार्थ के हों हम स्वार्थ के स्वार्थ स्वार्थ करनी है।

4. उपुकल्पना का सम्बन्ध उपलब्ध प्रविधियों से होना चाहिए (Hypothesis should be related to available techniques)— <u>र</u>उपकल्पना ना निर्माण करते समय यह ध्यान रखना भी झावश्यक है कि उपकल्पना ऐसी होनी चाहिए, जिसका उपलब्ध प्रविधियों द्वारा परीसण्ण क्या मके के सबस पृष्ठ एव हु है सस सन्दर्भ में निल्बा है कि "वह गिडान्त प्राप्ती को यह नहीं जानका कि उसकी उपकल्पना की परीक्षा के लिए की निर्माण निर्माण की परीक्षा के लिए की निर्माण निर्माण की परीक्षा के लिए की निर्माण में कि निर्माण में होने हैं।"

(वेहिन प्रनेह बार सामाजिक यथार्ष की जटिन प्रष्टृति हे कारण उनहराना का निर्माण उपतक्ष तकनीक मे परे भी क्या जाना है। उदाहरण के निए 'इमाइल दुर्खीम' (Emile Durkheim) ने सपनी पुस्तक 'बुताइड' (Suicide) के लिए जब 'धारमहत्या' से सम्बन्धित उपत्रनाधों का निर्माण किया तो उपलब्ध तकनीक से इनकी जीच सम्मन नहीं थी।)

¹ Goode and Hutt: Ibid, p 69

² Goode and Hutt : Ibid, p. 70.

48 ममाजशास्त्रीय अनमन्यान की तर्कमगति एवं विधियाँ

5 उपकल्पनाओं का सम्बन्ध सिद्धान्त-समूह में होना चाहिए (Hypothesis should be related to a body of theory) - उपनलाना की रचना करते ममय यह च्यान रखना भावस्थक होता है कि वह पहले प्रस्तुत किए ग किसी सिद्धान्त अथवा मिद्धान्तो से सम्बन्धित हो। गुडे एव हट्ट त्वय कहते हैं . इस नियम की अबहेलना अक्सर सामाजिक अनुसन्धान के प्रारम्भिक विद्यार्थी वर देते है। यह उचित है कि चुनी हुई उपकल्पना किसी प्रतिपादित सिद्धान्त के प्रमुसार ही हो। वे ग्रागे निवते हैं कि "जब ग्रनमन्धान व्यवस्थित रूप से पुर्व स्थापित मिद्धान्तो पर ग्राधारित होता है तो झन्त में यया है योगदान की सम्भावना ग्राधिक हो जानी है 1"1

इम प्रकार ग्रमम्बद्ध अपकल्पनाची की प्रमुख प्रचलित सिद्धान्ती के आधार

पर परीक्षानहीं की बासकती है।

गुडे एव हट्ट के द्वारा प्रस्तुन उपरोक्त विशेषन'थ्रो के धनावा भी एक श्रेष्ठ या उपरोगी उपकरपना में दो चौर विशेषनाएँ होनी चाहिए । वे है—

- ्र उपकरपनाएँ सरस होनी चाहिए (Hypothesis must be simple)-उपकल्पना की विशेषना का उन्लेख धीमनी पी वी यग (Mrs P V Young) ने किया है। पी बी यग के अनुसार 'सरलता का यह आध्यय नही है कि चपक्लपनाएँ ऐसी हो जो साधारण व्यक्ति की समक्त में बा जाएँ। सरलता किसी प्रघटना को स्पष्ट करने ने लिए ग्रावश्यक है। ग्रनुस-धानक्तां को ग्रपनी समस्या की जिननी ग्रंथिर जानकारी होगी, वह उननी ही सब्ब उपकल्पनाएँ बनाएगा ।"8
- ्र उनकरपना समस्या का पर्याप्त छत्तर होनी चाहिए (11spothesis must be an adequate answer to the problem) - अवीन उपनत्था की तिमी समस्या का पर्याप्त उत्तर प्रस्तुत करना चाहिए। सम्भव है ऐसी धनेक उप-बन्यनाएँ हो जो एक समस्या के समाधान हेत् सुकाव प्रस्तुत करती हो, किन्तू यह भ्रावश्यक है कि प्रत्येक उपकर्णना कियी विशेष रिटकोण से समस्या का समाधान प्रस्तुत करती हो ।
- इस प्रकार उपरोक्त विशेषताओं से युक्त उपरूच्यनाओं का प्रयोग ही सामान्यत यनुसन्वानक्ती को अपने बनुसन्धान में सहायना प्रदान करता है। मन-गढला या कल्पनात्मक ग्राधारो पर बनाई गई उपकृत्पनाएँ न तो बैज्ञानिक ग्रध्ययन म सहायता प्रदान वरती हैं, और न ही उनसे कोई बैजानिक निष्कर्ष प्राप्त थिया जा सक्ता है। सिद्धान्तों के निर्माण म नो वे बिल्क्ल ही ग्रन्पयोगी हांगी।

उपकल्पना निर्माश में कठिनाइयाँ

(Difficulties in Formulation of Hypothesis)

चपकल्पना का निर्माण ग्रह्यन्त सावधानीपूर्वक किया जाना चाहिए। लेकिन प्रतेक बार अत्यन्त सावधानीपूर्वक उपकल्पनामी का निर्माण करने के बाद भी कछ कठिनाइयाँ उपस्थित हो जाती है। इन कठिनाइयो के कारण प्रनेक बार

¹ Goods and Hutt: Ibid, p 72 2 Mrs P. V Young, op. cit, p 106

श्रनसन्धानकर्ता ग्रवना धैर्य खोने लगता है । गडे एव/हेटट ने उपकल्पना निर्मारेश मे भाने वाली तीन प्रमुख कठिनाइयो का उल्लेख कियाहि। वे हैं

1 स्पष्ट मैद्वान्तिक सन्दर्भ का भ्रमाव (Absence of a clear theory

tical framework)

2 उपलब्ध सैद्धान्तिक सन्दर्भ को तार्किक समाव (Lack of ability to utilise that Inercally)

3 उपलब्ध झनसन्धान प्रविधियो के साथ पर्याप्त जानकारी का स्रभाव (Failure to be acquainted with available research techniques)

लेकिन यहाँ हिम उपकल्पना निर्माण में बाने वाली कुछ सामान्य कठिनाइयो का उल्लेख करेंगे

भी सैद्वान्तिक सन्दर्भ की प्रमुपस्थिति (Lack of Theoretical Framework)-किसी विचार के उत्पन्न होने के पश्चात उस पर वैज्ञानिक पद्धति के द्वारा भ्रनुसन्धान करने हेतु जब उपकन्पना का निर्माण किया जाता है तो सर्वेश्रयम कठिनाई यह उपस्थित होती है कि पूर्व स्थिति के स्पष्टीकरण के लिए सैद्धान्तिक सन्दर्भ (डाँचा) उपलब्ध नहीं हो पाता है। यत ऐसी स्थिति में एक कामकारी उपकल्पना का निर्माण कठिन हो जाता है।

्र सैटान्तिक सन्दर्भ के प्रावश्यक ज्ञान का ग्रभाव (Lack of Knowledge of Theoretical Framework) — ग्रनेक बार संद्वान्तिक सन्दर्भ तो उपस्थित होता है मगर अनसन्धानकर्ता को अपन विषय एव उपकल्पना से सम्बन्धिन सद्धान्तिक सन्दर्भ का स्पष्ट ज्ञान नहीं होता, तथा उसके ग्रभाव म वह सफलताप्रदेक उपकल्पना का निर्माण नही कर सकता । सद्धान्तिक सन्दर्भ का स्पष्ट ज्ञान अनुसन्धानकता प्रथम ग्रीवश्यकता है।

3. सद्धान्तिक सन्दर्भ के तंकपूर्ण प्रयोग का सभाव/ (Lack of Logical use of Theoretical Framework)—सैद्धान्तिक सन्दर्में की पूर्ण उपस्थिति एव उसके बारे मे पर्याप्त ज्ञान होने के बाद भी उपकल्पना निर्माण की एक कठिनाई यह भाती है कि उसमे सैद्धान्तिक सन्दर्भके तर्कपूर्ण (Logical) एव कुछालु (Efficient) प्रयोग की योग्यता भी होनी चाहिए । इसके झमाव मे उपयोगी अपकरपुर का निर्माण लगभग ग्रसम्मव ही है।

◄ प्रस्ययन प्रविधियों की विविधता (Varying Study Techniques)

— माधुनिक समय मे भनेक नवीन भाविष्कारो, मशीनो एव यन्त्रो ग्रादि का प्रचलन बड जाने से नवीनतम अध्ययन प्रविधियों के आ जाने से इन अध्ययन-प्रविधियों मे इतनी विविधता मा गई है कि एक मनुसन्धानकर्त्ता के लिए सर्वाधिक उपयुक्त पद्धनि का चयन करना ग्रत्यन्त दृष्कर हो गया है।)वर्तमान मे एक ही अध्ययन ग्रनेक

का निर्माण होना है। सिद्धान्त एक प्रकार से उपकल्पना की सिद्धता है। सिद्धान्त पूरी तरह तक्यो पर सामारित होते हैं। सिद्धान्त में विभिन्न तब्यो का तार्विक विश्वतेषण किया जा सकता है। तथा सम्बन्धों को भी स्वाकता को जा सकती है। इस स्थल पर हमें इस बात की कोई जानकारी नहीं होती कि निगमितत (Deduced) नवीन सम्बन्ध समया समया । ये निगमितत नवीन सम्बन्ध उपकल्पना का निर्माण करते है। यदि पुन एकित किए गए स्रोक्त के साधार पर इनकी पुष्टि हो जानी है तो यह मंबच्य में किए जाने बाते सिद्धान्त निर्माण का एक प्रयू वत जाते है।

पुडे एव हट्ट भी लिसते है कि "एक निदान्त तथ्यो के मध्य के एक तार्किक सम्बन्ध को बत्तानात है। इस निदान्त से ऐसे प्रस्थापन, निक्कर्य या विचार निकाल का सकते हैं जो कि नत्य सिद्ध होने चाहिए, यदि त्रयम उत्लेखित सम्बन्ध सही है। ये निक्क्र्य या प्रस्थापन ही उचकरणाएँ गेते हैं" ""प्रतेक सार्वेक प्रतीत होने बासा निज्ञान ग्रानिश्क उपकन्यनाओं को निमित्र करने हैता है।"

विलियम एव जॉर्ज (William H George) ने मी 'द साइन्टिस्ट इन प्यक्तान' में निषया है हि 'ब्याब्दारिक रूप में एक सिद्धान्त एक विस्तृत उपकराना है। यह सरल उपकरणना की तुनना में धर्मिक फ्रकार के तब्दों से सम्बन्धित होती है।"

द्मी प्रकार हो यह नहीं मुनना चाहिए कि अनुमन्धानकत्ती उपक्रवनाओं के निर्माण में पूर्व जिन प्रवधारणायों को बनाता या चुनता है, उनके परस्वर मार्थक व प्रक्रिया से ही वह कोई निद्धान्त बनाता या चुनता है, उनके परस्वर मार्थक व प्रक्रिया से ही वह कोई निद्धान्त बनार बाती हैं और उपकर्शनायों के निद्ध हो जाने पर निद्धान 'मृत्य मिद्धान' के रूप में प्रकट हो जाना है। कहने का स्राक्षय यह है कि मिद्धान्त उपकर्शना के पूर्व एव पश्चाम् (Before and After) दोनो ही पदमाश्रमों में विज्ञान होना है। पूर्व की स्रवस्था में यह केवल मात्र पर प्रवर्धन, विचार-ममूर के रूप में ही होना है। परचान की स्वरंशा में वह साथ पर्याप, विचार मुश्त में ही होना है। परचान की स्वरंशा में वह साथ पर मृत्य निद्धान्त की है।

एम एच गोपाल (M H Gopal) न लिला है "एक मिद्धान व एक उपकरना के मध्य का सन्तर एक प्रकार की प्रपेशा मात्रा या ग्रा का हो ग्राधिक है, क्योंकि जब उपकरनाएँ सन्द्र सिख हो नाती हैं तो वह एक सिद्धान का भाग ही वन जाती हैं। एक प्रकार से ये एक इसरे से ही निकलती हैं।"

प्रकट है कि 'उपकल्पना' व सिद्धान्त का घनिष्ठ सम्बन्ध है। उपकल्पनाधां का सबसे महस्वपूर्ण स्रोत है सिद्धान्त । प्रत्येक मिद्धान्त से निवमन (Deduction) द्वारा हमे धनेक उपकल्पनाएँ प्राप्त होनी हैं। फिर इन उपकल्पनाधां की प्रनाव

¹ Goods and Hutt op cit, p 56-57

² William H George The Scientist in Action, p 220

³ M H Gapal op cit, p 115-116.

52 समाजबास्त्रीय प्रनुसन्धान की तकंसगति एव विधियाँ

हारा ज्ञान तथ्यो से परीक्षा करते हैं। यदि ये स्वीकृत हो जाते हैं हो सिदान्त की स्वापना हो जातो है। 'गुटे एव हट्ट' के जब्दो में ''नियमन का निरूपए हो उप-कल्पना का निर्माए करता है। यदि यह प्रमाणित हो जाता है तो संद्रान्तिक रचना का माग बन जाता है।'¹¹

इसे इस चित्र द्वारा भी समभा जा सकता है-

निदान (Theory)

Theory	Theory
Theory	Theory
Theory	Theory

चर ग्रयवा परिवर्त्य (Variables)

सामाजिक अनुसन्धान के अन्वर्गत हम विनिन्न प्रकार के चरो (Variables) के साय कार्य करते हैं। सामान्द्रन चर से हमारा अभिश्रायः सस्तुधी अथवा प्रदासां की ऐसी विवेचता, गुण अपवा श्रेरों से हैं जो इसे निर्वार्त किए गए प्रवासों की ऐसी विवेचता, गुण अपवा श्रेरों से हैं जो इसे निर्वार्त किए गए प्रवास शिक्ष मार्गक सामान्द्र प्रवास प्रवास किए गए सिना अपने करते हुए आवश्य कतानुसार इन्हें स्थिर रखते हैं तथा परिवर्तत चरों के साथ कार्य करते हुए आवश्य कतानुसार इन्हें स्थिर रखते हैं तथा परिवर्तत करते हैं। वब हम यह निर्यं वसे हैं कि हमें वर को स्थिर स्थान है तो हमें यर के केवल एक मुख्य का हो उन्हें स्थान करता परिवर्तत करता है। तथा परिवर्तत करता है। तथा स्थान करान परिवर्तत करता है। तथा परिवर्त करता है। तथा स्थान करान परिवर्त करता है। तथा करना पहता है। मुख्य का करना परिवर्त करता है। स्थान करना पहता है। पुणासक करना पहता है। पुणासक स्थान परिवर्त करता हम गुणासक स्थान परिवर्त करता हम गुणासक स्थान परिवर्त करता हम गुणासक स्थान परिवर्त कर स्थान करना पहता है। पर्व करना इस गुणासक स्थान परिवर्त करता हम गुणासक स्थान परिवर्त कर सही करते हैं। गुणासक चरों को गुणा (Attribute) कहा जाता है। चर कर का अथोग वास्त्र के उन्हों विवेचताचों के लिए किया जाता चाहिए जो परिमाणासक अकृति वाली हो। सहन दुदि के स्वर र पर गुणा एवं चर में पाया जाने वाला विभेद स्थय है स्थिति हम गढ़ हम हम हम हो। विवाद साता है, गुणा वे सहमें में ही। विवाद ही।

¹ Goode and Hutt . Ibid ,

² हाँ. सुरेन्द्रसिंह : सामाजिक धनुसन्धान, भाग 1, पृ. 23-24.

एक चर एक सकेत (Symbol) है जिससे अनेको मश (Numeral) अथवा मान (Values) निर्वारित किए जा सक्ते हैं।

चर का ग्रर्थं एव परिभाषा

(Meaning and Definition of Variables)

चर को ग्रनेक ग्राधारो पर परिभाषित किया जा सकता है।

मिल्ड्रेड पटिन (Mildred Parten) व एक पी. फेयरबाइत्ड (H P Fairchild) की कृति 'डिश्यनरी भाँक घोरयोलोजी' मे निवा है कि 'बर का प्राध्य किसी लक्षण (Trait), योग्यता (Quality) मयवा विशेषता (Characteristics) से है जो विभिन्न वैयक्तिक सामलों मे परिमाण या मात्रा को निर्धारित करता है।"1

एक बर एक ध्रवधारणा का परिमापन योग्य पहलू है। उदाहरणार्ष पुरुषो की लम्बाई पथला एक परिमापन औग्य अववारणा (पुरुषो एव स्वियो के बीच जीवक मिमताएँ) है यो या तो एक इकाई (व्यक्ति अववा समूह) से दूसरी इकाई के लिए अपवा एक इकाई के लिए विभिन्न क्षमयो पर दो अपवा दो से धर्मिक मान प्रहुण करता है, उदाहरणार्य लम्बाई और मार के दिस्कीण से व्यक्ति प्रिम्न है और एक समय से दूसरे समय पर व्यक्ति वह सकता है प्रयश्च प्रधिक मारी हो सकता है।

खदाहरए। के लिए X एक चर है। इसका मर्थ यह हमा कि यह एक ऐसा सकेत है जिसे हम अनेक अक अथवा मान निर्धारित कर सकते हैं। यहाँ पर X भ्रानेक तर्कसगत एव भौचित्यपूर्ण मान ग्रह्ण कर सकता है। चरो की प्रकृति आवश्यक रूप से परिमासात्मक (Quantitative) है । यदि हम कहे कि मारत मे 20% लोग साक्षर है तो 20% 'मान या मृत्य' (Value) हमा क्योंकि यह सस्या इकाइयों के समह (भारत) का कोई माप देती है और स क्षरता का प्रतिशत जो 0% से 100% के मध्य कोई भी हो सकता है, 'बर' कहलाएगा। किसी समृह या समग्र (Universe) के ग्रन्तगॅत भनेक ऐसे बर हो सकते हैं जो उस समृह की हकाइयो को कोई माप दे सकते हैं। इस प्रकार हम चरो के एक समूह की कल्पना कर सकते हैं भीर हमारी समस्या यह रहती है कि चरी के इस नमूह में से अपने प्राध्ययन हेतु हम किस चर का चुनाव करें। जैसा कि डॉ एस एस शर्मा ने तिस्ता है—"चर के चुनाव की समस्या 'इकाई' के चुनाव की समस्या के काफी समान है। हम जानते हैं कि जिस समूह का ग्रध्ययन हमे करना है उसे हम कई प्रकार से इकाइयो मे विमाजित कर सकते हैं। उदाहरए। के लिए यदि किसी नगर के रहने वालो के सम्बन्ध में कोई मध्ययन करता है तो विभिन्न इकाइया होगी-महत्ले भवन परिवार, व्यक्ति । समूह की वह इकाई जिसका आकार हम और कम नहीं कर सकते (जैस व्यक्ति) समझ की 'Ultimate Unit' कहलाता है और इन

¹ Mildred Parten in H P Fairchild's Dictionary of Sociology , p. 332,

'Ultumate' डकाइयो के विभिन्न ममूहो जैसे-मुहल्ला, परिवार को हम 'Cluster' कहते हैं। घट इन विभिन्न डकाइयो से सम्बन्धित विभिन्न 'चर' होगे बो इन इकाइयो (जैसे—परिवार या व्यक्ति) का एक माप देने में वर्गीकरण, करने में मक्षम हैं।'

चरो का वर्गीकरण (Classification of Variables)

चरो का वर्गीकरण स्वतन्त्र एव ग्राधित (Independent and Dependent), सनिय एव निर्धारित (Active and Assigned), उत्तेजक एव प्रत्यक्तर (Stimulus and Response), मार्वजनिक ग्रयदा निजी व्यक्तिगत ग्रयदा सामृहिक (Individual or Collective), स्थापी प्रथवा अस्थायी, चरम (Absolute), सापेक्ष (Relative) अथवा सम्बन्धात्मक (Relational), विक्वात्मक (Global), विश्लेषस्मातमक (Analytic) अथवा संग्लनात्मक पुष्ठमाम, व्यक्तित्व सम्बन्धी ग्रथवा तत्त्वात्मक (Elemental), प्राथमिक (Proper) ग्रथवा सदर्भात्मक (Contextual) इत्यादि के रूप में किया जा गवना है विन्तु सामाजिक धनुसद्यान के श्रन्तगंत प्राय प्रयोग में लाया गया वर्गीकरण स्वतन्त्र एवं ग्राथित चरो दाला ही हैं। एक स्वतन्त्र यर एक झाश्रित चर प्रयोत् पूर्वकियतः प्रभाव का पूर्वकिपन कारण है। माश्रित चर वह चर है जिसके विषय में भविष्यवासी की जाती है तथा स्वतन्त्र चर बह चर है जो भविष्यवाणी करना है। परिवर्तनशील चर सन्निय चर बहे जाते हैं। वे परिमापित (Defined) वर जिल्का वर्णन तुरन्त प्रस्तुत किया जा सकता है निर्धारित चर कहलाते हैं। निर्धारित चरो को सावपदी (Organic) चर भी कहा जाता है। एक व्यक्ति का कोई भी गुए। विशेषता प्रयत्ना तक्षरण सावयवी (Organic) चर है। उसेजक चर किभी ऐसी परिस्थिति प्रयत्ना प्रयोगन तो द्वारा पर्यावरण में किया गया ऐसा हेरफेर (Manupulation) है जो प्राणी से प्रत्युक्तरों को करवानाहै। प्रस्युक्तर घर एक ऐसा चरहे ओ प्राणी के किसीभी ब्यवहार काबोध करानाहै। 1

समाजिक वर्ग, लिंग आय, धार्मिक विश्वास, दुरायह, अनुशासन ग्रादि कुछ प्रमुख मामाजिक चर है जिनका समाजकास्त्र केक्षेत्र में प्रयोग होता है।

एक बार उपयुक्त चरों की परिभाषा हो जाने के पत्रवाद यह निस्तंय लेना आवश्यक होता है कि चरों को स्थिर रसते हुए अथवा इन्ह परिवर्गित करते हुए कार्य किया जाना है तथा यदि चरों के भूत्यों को परिश्तित करते हुए कार्य किया जाना है तो यह परिवर्तत किस सीमा तक किया जाना है। इन दोनो प्रवनों का उत्तर परिक्षित को जाने वार्या उस परिक्षित के साम अध्या उस परिक्षित के लिए सोजा बसाधान कियो एक विशिष्ट एक अपरिक्रतनकील परिक्षित के लिए सोजा बसाधान कियो एक विशिष्ट पूष्य पर सभी चरों को स्थिर रखा जाएगा किया

ममस्या जितनी ही स्रविक सामान्य होनी है, व स्रविक सीमा मे परिवर्तन करने पडते है। चरो के नियन्त्रम् एवं परिवर्तन की प्रवि (Methods of Control & Change of

चरो के नियन्त्रए। एव परिवर्तन की प्रमुख प्रविधियों को सक्षेप में इस प्रकार स्पष्ट

- 1 वूर्व-प्रयोगात्मक निर्देशो (Pre-प्रयोग—जत्तरतातायो को प्रयोग आरम्भ क कर दिए बाने चाहिए। ये निर्देश सरत तथा चाहिए तथा इन्हें परानुमृतियुग्ध कर से (Eb चाहिए। पूर्व-प्रयोगात्मक निर्देश प्रदान करने -(1) निर्देश प्रयान किए बाने के समय जत्तर तथा (2) इन निर्देशों का विभिन्न उत्तरदान किया जा सकता है।
 - 2 श्रसस्य बातो का बतलाया जाना उदाहरण के लिए मतदान के गनत परिएा नियन्त्रण एव परिवर्तन किया जा सकता है सत्य प्रतीत हो रही हो।
 - 3 उत्तरदाताओं को उनके द्वारा प्रस् करना—इस प्रविधि के व्यवपूरा होने के बार है वक्तों कि उत्तरदाताओं को वास्तविक प्रयोक समुचित प्रशिक्षण एव पूर्वीन्याम (Rehearsa
 - 4 सम्भावित व्यवहारी का नियन्त्रि निर्माण करते हुए जो व्यवहार की सम्माविना समुचित परिवर्तन एव नियन्त्रण सम्भव है।

परिचालन (Operationalizat

म्रथं एव परिभाषा (Meaning & Definition

निरोक्षत् का वायं, वो नामाजिक धनुस परिचातन स्वरम्या के बिना नहीं ही सकता इर परिचातनासम्य परिभाग का विश्वेष महत्व हो तक वह दिया है कि धनुसम्यान से परिचालन किन्तु ऐसा रिष्टिकोण सित्वादी है धीर सदय के की स्वरम के प्रतिवादी सिष्टिकोण से बचना-प्रमुक्तमाकसों के लिए एक प्रकार की निर्वेण-प्रमुक्त-प्रमुक्त कार्य समुक-प्रमुक्त तरीके से करो सर्थं प्रदान करता है और यह स्पष्ट करता है कि अनुसन्धानकर्ता को उस चर के प्रापन के लिए क्या-क्या कार्य करते हैं। फेड एन कैरलिएर ना स्पष्ट अधिमत है कि पिरचालनात्मक परिमापा चरो को बास्तविक सम्प्रे प्रदान करती है और ऐसी यह उन बातों की स्पष्ट करके करती है जो उस चर या चरो के प्रापन की निया में सावश्यक होते हैं। दूसने बादयों में परिचालनात्मक परिप्राया एक सनुसम्पानकर्ती के उन कार्यों का व्यवस्थानकर्ती के उन कार्यों का करने होते हैं। यो उसे किसी चर के मायन में करने होते हैं।

सामाजिक सनुसन्धान मे परिचालनात्मक परिभाषा, उसके प्रकारो और महत्त्व तथा परिचालनात्मक परिभाषा के निर्माण मे कठिनाइयो पर डाँ मुरेन्द्रसिंह ने सारणीयत रूप मे बहुत ही मच्छा प्रकाश देखता है—

परिवालनात्मक विकेषण् का परिभाषा के साथ संब्दिम्बत करने का सर्थ इसे रहस्यमय बनाना नहीं है बल्कि इसे ऐसा स्वरूप प्रदान करना है जो अधिक विक्वसनीयता के साथ सचार की प्रक्रिया के दौरान प्रयोग में आया जा सकता है।

एक परिचालनारमक परिमाणा वह परिमाणा है जो एक प्रवचारणा, वास्य-विज्यास प्रयचा नर से सम्बन्धित कियाओ प्रयचा गविविधियो का ब्यौरा देते हुए उन्हें भनमन्त्रान योग्य बनाशी है।

प्रथिक रिष्ट रूप से यह कहा जा सनता है कि परिचालनात्मक परिमाण में वल वह परिमाण है जिनके प्रत्यवेत यथासम्मय पृष्टि (Coroboration) से प्रमावित होने वाली मम्पादित किए जाने (Performable) द्योग्य क्यांग्रेश कर एक्ट रूप से बोध कराने वाले शहरों का प्रयोग किया जाता है। इस प्रकार इसके प्रमानंत (1) भौतिक हैएसे जैसे कि वेक बनाना, धर्माधीकर पढ़नां, (2) इन परिवर्तनों का विवयात्मक झाब्दिक विवरण प्रधवा (3) सौकितिक प्रधवा मानसिक निमाणों के माध्यक वलेख सम्मितित होते हैं। इस प्रकार एक परिचालनात्मक परिमाण एक घटना की परिमाण प्रकार का स्वयं है कर यह प्रायं प्रवृत्यानकत्तिमें जैसे समान प्रमुख्य प्राप्त करने के लिए निर्देशों को क्येरका प्रवृत्य करती है।

वास्तव भे वैज्ञानिक सञ्चायन करने हेतु अनुसन्धान के अन्तर्गत प्रयोग भे नाई जाने वासी विभिन्न धवधारएएओं को परिमापन योग्य वनावा जाना आवश्यक होता है। एक भाववायकहता (Abstraction) के स्नर पर पाई जाने वासी धवधारएए। यो एक विभेद किए जाने योग्य घटना (Discriminable Event) के एक पित्रिक्त करना प्रवधारएए। की परिचालनात्मक परिमाण करना है। क्वाट तथा वयमिन के बच्चों भे इस प्रकार एक धवधारएए। की परिचालनात्मक परिचालात्मक परिचाला कर परिचाल परिचाल परिचाल प्रवास परिचाल कर कियाओं (पर्ववेशए) की प्रक्रिया में प्रयुक्त उपकरएएं। हेएकरें।, परिचालनो सणवा प्राप्तिकेतन कार्यरिविध समेत्र) का बोध कराती है जिनके द्वारा प्रमुक्तवानकर्ता एक अववारएए। द्वारा सभीवित की गई घटना की उपनिधित (प्रध्यवा परिमाए) का पत्त लगाता है। कभी-कभी परिचालनात्मक परिचालाची के प्रति दिशोध को ध्यक करने के लिए इन पर यह लोखन सगाया बाता है कि शबर के महस्त्व को कम करती

हैतथा उसकी गरिमा की घक्का पहुँचाती है क्यों कि परिचालनात्मक रूप से परिभागित किए जाने पर शब्द का मौतिक प्रयंपरिवर्तित हो जाता हैतथा ध्यवहार के कुछ पहलू इस परिमाया के विषय-क्षेत्र से बाहर रह जाते हैं। वास्तव मे परिचालनात्मकता की दिशा में किए गए प्रयासो को शब्द के लिए लामकारी माना जाना चाहिए क्यों के यह द का परिष्कार करते हैं धौर परिष्कार विज्ञान का मीजिक माधार है।

परिचालनात्मक परिभाषाएँ दो प्रकार की होती हैं—(1) परिभाषित (Measured)तथा (2) प्रयोगात्मक (Experimental)। परिभाषित परिचालनामक परिभाषा वह है जो यह स्पष्ट करती है कि चर ना परिभाषन किस प्रकार किया जाएगा तथा प्रयोगात्मक परिचालनात्मक परिभाषा वह है जो सनुसन्धानकर्सा झारा चर के हैए के का विवरण प्रस्तुत करती है।

पर्यवेक्षणों के दिना कोई मी वैद्रानिक अनुसन्धान कार्यन्ही हो सकता तथा पर्यवेक्षण तव तक ग्रासम्भव है जब तक कि इस विषय मे स्पष्ट निर्देश उपलब्धन हो कि किस भीज का पर्यवेक्षण क्सि प्रकार किया जाना है। परिचालनात्मक परिमाषाएँ इसी प्रकार के निर्देश हैं।

परिचालनात्मक परिमावाएँ स्रवधारणाओं को एक सीमित तथा प्रबन्ध के योग (Managable) धर्ष प्रदान करती हैं। विमी भी परिचालनात्मक परिभावा के सन्तगत इनके समस्त पहलुकों को अरतुत नहीं किया जा सकता है। इस बात पर स्रावद्यक रूप में बल देना कि हम सामाजिक सनुमन्धान के प्रत्यांत जिस किसी मी शब्द का प्रयोग करेंगे वह परिचालनात्मक रूप से ही परिभाषित होगा, उपकुत्त मतीत नहीं होता बयोकि इससे हमारा सम्ययन धावच्यवता से कही स्पिक सीमित, सकूचित एव सनीएं वन जाएगा। फिर भी जैमा कि स्किनर ने बताया है—

"परिचालनात्मक मनोबृत्ति ग्रपनी कमियो के वावजूद भी किसी विज्ञान में ग्रन्ही चीज है क्योंकि इसमे प्राचीन एवं प्रवैज्ञानिक उत्पत्ति (Non-Scientific Origin) के प्रनेको कहर विद्यमान हैं।"

परिवालनात्मक परिमापाम्री के निर्माण मे स्निक कठिनाइयाँ हैं जैसे— (1) प्रस्तुत घटना की परिमापा करना, (2) योग्य पर्यवेशको की नियुक्ति करना क्ष्यादि।

श्रियाशोध का परिचालनात्मक प्रतिमान

(Operational Pattern of Action Research)

कियाशीय पाइलट परियोजनायों को क्षेत्रीय परिस्थितियों से चलाते हुए सम्पादित किया जाता है। उद्देश्यों की स्मष्ट परिमापा करने, समस्याओं के प्रनग किए जाने, उनका उचित निदान प्रस्तुत किए जाने, शक्तियों एवं कमियों के मार्राम्मक मूल्यांकन के पत्रचातु पाइलट परियोजना को चलाने के पूर्व सदेव एक परियोजना सलाहकारी समिति की स्थापना की जानी जो इससे सम्बन्धित विभिन्न पहलुग्रों पर विचार करती हुई प्रमावपूर्ण किया के लिए समुचिन संस्तुतियाँ प्रदान

परिचालनात्मक उपकल्पना

(Operational Hypothesis)

(Operational Hypothesis)

जिम प्रकार सीडान्तिक पृष्ठभूमि का उपसीम करते हुए उपकल्पनाधी सथवा परिकल्पनाधी (Hypothesis) का निर्माण करते हुँ उसी प्रकार उपकल्पनाधी को साजार के रूप ने स्वीकार करते हुए हम परिचालनात्मक उपकल्पना का विकास करते हैं जिस मिलन धानुमजिक पी चानन (Empirical Operation) का उत्तेश होता है। इस स्तर पर सफल सन्त-धानकर्ता के लिए सनुभव एव करन्या सावश्यक हो जाते हैं। सद्धार विद्यान से उपकल्पना से विश्वस पर्याप करने के समय प्रति होता है। इस स्तर पर उपकल्पना से विश्वस प्रति होता है। स्वाधि विद्यान से उपकल्पना का विश्वस प्रति होता है। स्वाधि के उपकल्पना से परिचालनात्मक उपकल्पना का निर्माण प्रमुख क्या से समर्व दिव का विवाद है। इस स्तर पर उपनल्प विद्यास विस्तुत जानकारी तथा नवीन क्रियामों के विकास वर्ष करने सामर्थ्य के रूप में अनुकानावन्ति की नियुणनाएँ पाई जाती है। एक किया वा प्रात्मियानात्मक मूल्योंकन करते समय यह जानने का प्रयास किया जाना चाहिए कि क्या वास्तव में यह किया इंक्टिस मुक्ता प्रतान करती है तथा यह विद्यान एव इंक्के परिमाण के बीच एक कड़ी के रूप में कहाँ तक उपमुक्त है। परिचालनात्मक उपकल्पना प्रति के से सम्भान प्रति होता वा प्रामाणित हम इसिय करता चाहते हैं ताकि परिमापन प्रणानी अधिक से अधिक विश्वसन्ताम, दिवपाशक, पुन इत्तिपूर्ण तथा प्रमाशिक रह सके। परिचालनात्मक उपकल्पना प्रतिम कर के हमारे समय, घन एव प्रयास के स्वय में बचत करती है वसीक सह स्वर्ण हम हमें हमारे समय, घन एव प्रयास के स्वय में बचत करती है वसीक सह स्वर्ण हम हमें वसा हमारे समय, घन एव प्रयास के स्वय में बचत करती है वसीक सह स्वर्ण हम हमें वसा हमारे समय, घन एव प्रयास के स्वय में बचत करती है

9

ग्रन्वेषरा का तर्क, समाज विज्ञान ग्रॉट म्ल्य, प्रस्थापना एवं न्याय-वाक्य के मध्य सम्बन्ध

(The Logic of Inquiry, Values and Social Sciences, Relationship Between Proposition and Syllogism)

ग्रन्वेयस्यकातर्क (The Logic of Inquiry)

मानव को प्रनादिकाल से यह विज्ञेषता रही है कि वह अपने चारो और फैंते पर्यावरण को सममने का प्रधास करता रहा है। इसके पीछे एक बहुत वड़ा कारण यह है कि वह अपनी इस ममभ व ज्ञान के डारा इम पर्यावरण को इस प्रकार परिवित्त कर सके कि उत्तकी प्रावयकताओं की पूर्ति सम्भव हो सके और उसे अधिक सुख व शान्ति का अनुभव हो मके । मानव की यही जिज्ञासा उसे सम्बेषण (Inquir) की सोर ल जाती है।

जनका विश्लेषसा ही समाजशास्त्र के घन्वेपसा का तके है। प्रोपस्त कॉम्ट (Auguste Comte) ने ज्ञान के विकास की प्रक्रिया में तीन सोपानों का उल्लेख किया है. वे हैं—

1 धार्मिक प्रवस्था—कान की प्रथम रिश्रति वह थी जब व्यक्ति प्रत्येक सामाजिक प्रवटना को धार्मिक मान्यनाधों ने प्राचार पर समक्षा करता था।

2 तास्विक ग्रवस्था--- ज्ञान के विकास की दूसरी ग्रवस्था में 'तर्क' ने धर्म का स्थान ले लिया। 60 समाजशास्त्रीय भनुसधान की तकंसगति एव विधियाँ

3. वैज्ञानिक प्रयस्पा—ज्ञान के विकास की यह तृतीय अवस्था है। यहाँ ठेकें क' स्थान 'विज्ञान' ले लेना है। इससे प्रत्येक सामाबिक प्रघटना की ब्याख्या वैज्ञानिक प्राधार पर की जाती है।

समाजवाहत्र के दिकास नी स्थिति ज्ञान नी इस तृतीय प्रवस्था से सम्बन्धित है। इस प्रकार प्रांगस्त नोंट ने ही समाजवाहत्रीय प्रवस्थए के तर्क को दैज्ञानिक माना था। कॉम्ट के बाद धाने वाले विभिन्न समाजवाहित्रों ने व्यवस्थित रूप से समाजवाहित्र के ले था इत दिवा १ इनमें इमाईल दुर्लीन (Emile Durkheum) का नाम विवेष रूप से उल्लेखनीय है। इन समाजवाहित्रयों ने यह प्रवास विध्या कि समाजवाहित्रयों के लिए व्यवस्थित रूप से प्रकिश्च का रूपनी रूपण विध्या जा सके एवं उसकी देज्ञानिक प्रकृति को प्रधिक संवक्त सनाया जा सके।

समावधारत में हम ब्यक्ति का समूह में स्रवदा समूह (Group) का सप्ययन करते हैं, जिसके सन्यांत एक ऐसे सामाजिक यवार्ष का निर्माण होता है, को सामाजिक सम्वय्य पे ऐसी ही किसी सामाजिक प्रवरम का निर्माण करते हैं जिसका सामाजिक मन्दर हो। प्रत्येक विषय में यवार्ष (Reality) को समस्त्र के लिए किसी विशेष पक्षित (Method) का प्रयोग किया जाता है। समाजवारत में विशाग एवं वैज्ञानिक पद्धति इस यथार्ष को समस्त्र की शिट से प्रकृत की गई। 20वी शताबारी के सारिम्मक काल तक समाजवारत को ऐक विज्ञान के रूप में स्वापत कर लिया गया एवं पद्धतिशास्त्रीय शिटकोल से विवाम में नार्थ प्रपत्ति हो चुनी थी। विभिन्न प्रकार की स्वर्त के बार्गिक पद्धतियों के झाय समाजिक समस्याधी का विश्वेषण क्या जाने सगा चौर वहने वह गैमाने पर गुणारमक (Qualitative) एवं गएानारमक (Quantitative) पौचरों के साधार पर गिद्धानों का निर्माण किया या। सगएक (Computer) के स्विष्कार में इस कार्य में सौर भी सहायता पर्नुवाई, निमके कलस्वरूप विभिन्न करों के साथ सम्बन्ध दिखलाया जाकर प्रनेक कर परिणाम निकाल प्रवा ।

विज्ञान एव विज्ञानवाद (Scienticism) भौतिकीय प्रारूप ने विश्वेषस करता है, जिसकी यह मान्यता है कि समाजवास्त्र को मी मीनिकशास्त्र एव सामाजिक प्रयटनाधी को भी मीतिक प्रयटनाधी की तरह विक्लेपित किया जा सक्ता है।

विज्ञान 'ज्ञान' मौर 'पद्धनि' दोनो ही है। इन दोनो स्वरूपो में इसके दो तस्य प्रमुख माने जाते हैं वे हैं—

- l तर्कया ताकिकता (Rationality) एव
- 2. इन्द्रियगत झनुभव (Empiricism) ।

सैद्धालिक रिष्टिकोस से विज्ञान में ऐसे प्राक्तबना को प्रस्तुत किया जाता है है जो कि तार्किक प्राचार पर परस्तर जुड़े हुए हैं एवं जिनका सत्यापन इन्द्रिय प्रमुभव पर निर्मर करता है। विज्ञान के लिए एक घीर घ्रावश्यक घतुं वस्तुपरकता (Objectivity) की है, घर्याच् वह वस्तुपरक होकर ही सामाजिक या ग्रन्य प्रघटनाघी की समक्षने व विश्लेषित करने का प्रयास करे।

इस प्रकार तर्क या तार्किकता, इन्द्रियगत अनुभव एव वस्तुपरकता किसी भी वैज्ञानिक अन्वेषणा का आधार है।

रॉय फ्रांसिस ने विज्ञान की निम्न विशेषताम्रो का उल्लेख किया है-

- 1. विज्ञान तार्किक है। 2. विज्ञान ग्रानभविक है।
- 2. विज्ञान ग्रानुभावक है। 3. विज्ञान सार्वभौमिक है।
 - 4 विज्ञान में निरन्तरता है।
 - 5 विज्ञान समस्याग्री को सलभाता है।
- 6 विज्ञान प्राक्तयनो का निर्माण करता है।
 - 7 विज्ञान सचयी (Cumulative) है।

विज्ञान कुछ पारणाझो (Assumptions) पर भी आधारित है। प्रमुख रूप से विज्ञान की तीन मध्य पारणाएँ हैं—

- 1 प्रकृति की एकरूपता,
- 2 सत्य की वस्तुपरकता, एव
- 3 ग्रानुभविकना।

यहाँ हम इन तीनो को घोडा विस्तार से समभने का प्रयास करेंगे-

- 1 प्रकृति की एकरूपता (Unformity of Nature) प्रकृति की एकरूपता से हमारा सागव यह है कि प्रकृति के कुछ नियम होते हैं, धौर विशेष स्थितियों के स्थोग से एक ही प्रकार के पत्न उत्थान होते हैं। इससे यह निष्कर्ष निकाला जा सन्ता है कि प्रकृति में एकरूपता पाई जाती है, प्रयांत एक-सी स्थिति होने पर एक-सी घटनाएँ होगी।
- 2 सत्य की वस्तुपरकता (Objectivity of Truth)—इसका प्रमिप्राय यह है कि हम यवार्य को हमारे प्रयने मूल्य, विश्वासो व प्राकांसाध्रो के विषरीत स्वतन्त्र होकर वस्तुपरक (Objective) इस से समफने का प्रयास करते हैं। इस प्रकार स्मारे स्वयन के मूल्य क विश्वास भी, नवार्य (Aeadity) को नारिवर्तन, नहीं कर सकते हैं।
- 3 मानुभविकता (Empiricism)—इसका प्रतिनाय यह है कि ययार्थ के प्रध्ययन के लिए इन्द्रियपरक प्रनुभव का होना धावक्यक है। हम किसी वस्तु को इन्द्रियपर प्रनुभव के द्वारा ही सही रूप में जान व समक्त सकते हैं।

मॉरिस कोहेन (Morris R Coben) ने विज्ञान के बार प्रमुख लक्षरणो की विवेचना की है। 1 वे हैं—

Morris R. Cohen. Reason and Nature. An Essay on the Meaning of Scientific Method, 1959, p. 83.

62 समाजशास्त्रीय धनुसधान की तकसंगित एवं विधियाँ

- 1 प्रामाणिकता,
- परिजृद्धना,
- 3 ग्रमुर्ने सार्वभौमिकना, एव
- 4 व्यवस्था।
- हम यहाँ इनकी विस्तार से विवेचना करेंगे--
- 1. प्रामाणिकता (Valldity)—िवज्ञान का सबसे प्रमुख लक्षण उसकी प्रामाणिकता है, वर्षात विज्ञान के निए प्रमाणी (Évidences) की धावस्थकता होती है। यूरोप में बहुत लम्बे समय तक यह माना जाता पा कि सूर्य (Sun) पृथ्वी (Earth) के चारो और पूमता है, परन्तु मोलहची चताब्दी के मुक्किता उद्योतिवाचार्य कोपरानिकत ने इक मान्यता में सन्देह किया धीर प्रमाणों के घाचार पर यह सिद्ध किया कि पूर्ण सूर्य है स्वा किया कि सूर्य पृथ्वी के चारों और पूमता है।
- 2. परिघुद्धता (Accoracy)—विज्ञान मे नदा यह श्याम रहता है कि स्रियंक से स्रियंत सही ज्ञान प्राप्त विया जाए। माधारणन्या यह देवा जा सकता है कि स्राया-प्रत्या व्यक्तियों का द्वान प्रत्य-प्रत्य हो। सरना है, परन्तु विद्यान के लिए यह स्रायाय्य है कि बहुनान से स्राप्य एवं हो। सरय ज्ञान प्राप्त करने का लाम यह है कि जन-गाधारण में प्लें हुए प्रसी का नावा होना है एवं इमें के की-कि स्राप्त सारा स्राप्त स्त्र के कि स्त्र हो से स्त्र हो कि जन-गाधारण में प्लें हुए प्रसी का नावा होना है एवं इमें के की-कि सारा स्त्र हो सारा स्त्र होता है।
- 3 अमूनं सार्थभीमिकता (Abstract Universality) विज्ञान का उद्देश्य समूर्व सार्थभीमिक नियमा की नाम करना है। विज्ञान परनाधों की मुझी मात्र नहीं है, तरन उनकी आध्या करता है, धर्माव् सह बताना है कि जो कुछ हा वह क्यों हुमा ? इसके निए जोने नियमों की तलाज रहती है। नव घरनाएँ एक दूनरे से कुछ न कुछ भिम्म होती हैं, जबके नियमों की सार्थभीमिकता का ग्राम कहा जाना है। उदाहरएए के लिए भीनकी में 'म्यूटर' या आइस्टाइन के नियम टेक काल के धनुसार नहीं बदलते। इन नियमों की 'म्यूटर' या आइस्टाइन के नियम टेक काल के धनुसार नहीं बदलते । इन नियमों की 'म्यूटर' या हाइस्टाइन के नियम टेक काल के धनुसार नहीं बदलते एक सिए भीनकी में 'म्यूटर' या हाइस्टाइन के नियम टेक काल के धनुसार नहीं बदलते एक सिए भीनकी में 'म्यूटर' या होने वाली घरस्थाओं को आधार बनाया वह है कि इनके लिए सामान्यतया र प्राप्त होने वाली घरस्थाओं को आधार बनाया जाता है।

4. व्यवस्था (System)—हमारा मामान्य ज्ञान बहुषा धमन्दद्व ग्रीर तर्वेबिहीन होता है। इसमें विषयीन विज्ञान मे एक नन्त्र वा व्यवस्था होती है। इस व्यवस्था के तीन मुख्य गुण हैं। सम्बन्ध होता, पूर्ण हाता और तर्वनासरक होता। विज्ञान के इस मुदा-व्यवस्था के कारण ही मविष्य नी घटनाग्री के विषय में ज्ञान सम्बन्ध होत्य है।

इस प्रकार जैसे जैसे विज्ञान विकसित होता जाता है, उसमे ग्रधिक व्यवस्था ग्राती जाती है। सामाजिक विज्ञानों में भी व्यवस्था लाने वा प्रयत्न होता है।

रॉबर्ट के मर्टन (Robert K Merton) ने विज्ञान नी प्रवृत्ति की विवेचना में उसकी मून्य-पुँजों को प्रथिक महत्त्व दिया है। उनके मनुसार विज्ञान में पीच मृह्य-पूँज पाए जाते हैं। वे हैं---

- 1 सार्वभीमिनता (Universalism),
- 2 व्यवस्थित या सम्बठित शका (Organized Scepticism),
 - 3 सामदाविकना (Communalism).
 - 4 नैतिक तटस्थता (Ethical Neutrality),
 - 5 हिंच तरस्थता (Disinterestedness)।

हालकट पारसन्स (Talcott Parsons) ने भी विज्ञान के चार मानदण्डो का उल्लेख किया है। वे हैं---

- । ब्रानुभविक प्रामाशिकता (Empirical Validity),
 - 2 तकंगन स्पच्टना (Logical Clarity),
- 3 तर्कमगत प्रस्वापनाएँ (Legical Consistancy of Propositions),
- 4 मिद्धान्तो की सामान्यना (Generality of Principles) ।

स्पष्ट है वि विज्ञान एव विज्ञान की प्रकृति के बारे में प्रतेक महत्त्वपूर्ण समाज वैज्ञानिकों ने अनेक महत्त्वपूर्ण लक्षणों का उल्लेख किया है, जो मिलकर विज्ञान का कलेवर बनाते हैं। सक्षेप में कहा जा सक्ता है कि विज्ञान प्रामाणिक, परिणुद्ध, प्रानुमिकिक एवं सार्विक होता है। साथ ही यह नैतिक तटस्थना से मुक्त स्वतन्त्र, सर्वमान्य व सार्वभौनिक सिद्धानों की रचना करता है जो देश व काल की सीमा से परे सदैव सस्य होते हैं। यही विज्ञान की मूलभून विजेषताएँ हैं। उपयोगिता

प्रन्वेपरा या सामाजिक मोध का तर्क प्रथवा उमकी मैद्धान्तिक एव व्यावहारिक उपयोगिता निम्नाविखित बातो से स्पष्ट है---

1. सतानता का नाम — सन्वेपण स्रवश सामाजिक श्रीव विभिन्न सामाजिक पटनासो के सम्बन्ध में वैज्ञानिक ज्ञान प्रधान कर उन घटनासो क सम्बन्ध में हमारी स्नानता का नाश करता है। किमी भी विषय म दिवसनीय बोब गएना करन का सर्वे ही होता है उस विषय के सम्बन्ध म समस्त प्रत्यक्षार को दूर कर देना। अनेक सानाजिक समस्यास्त्रों का वारण भी कुछ विषयों के सम्बन्ध म हमारी झजानता ही होना है। उदाहरणार्थ माणावाद, प्रान्तवाद सादि का जन्म कुर प्रत्यविक्वासो भीर सजानती सो के फनस्वक्य ही हुसा है। इस समस्याप्ती का समाधान तब तक सम्भव नहीं जब तक हमारी स्नानता हुर नहीं होनी है। इस दिशा म प्रत्येवण अववा सामाजिक सोव अ प्रविक्त महायद मिन्न हुआ है।

2 मानव की जिज्ञानु प्रकृति का समाधान—मानव प्राणी की सर्वत से यह विवेषता रही है कि वह अपन वारों और पाए जान वाल बानावरण को अधिक स भीवक समभने का प्रधान करना रहा है नाकि वह रम इन प्रनार परावितित कर के उन्हों के उन्हों के अनुभूत आवश्यकताओं की पूर्ति सम्मव हा नवे और उद्दे प्रधिक मुन एवं आन्ति का अनुभव हा सवे। मानव की रम जिल्लानु प्रकृति को अन्वेयण स भानि मिनवी है वह अपने जीवन के प्रथक अस्त किसी न किसी प्रकार नी पूरताछ करते हुए अपनी जिल्लामु प्रकृति की खुराक देता रहना है। अन्वेयण कार्य जीवन मे

64 समाजशास्त्रीय धनुसन्धान की तर्कसगति एव विधियाँ

द्यस्यपिक महत्त्वपूर्ण है क्योकि हम केवल तर्कके प्राधार पर ग्रपने चारो ग्रोर पाई जाने वाली बाह्य बास्तविकता को नहीं समफ सकते।

- 3. समाज करवाए में सहायक—यन्वेयण अथवा सामाजिक गोध की सहायता से समाज-करवाएग कार्य की एक वैज्ञानिक स्तर पर प्रतिष्ठित किया जा सकता है। लोधों के मन में यह गलत घारणा बनी हुई हि क समाज-करवाएग कार्य को कोई मी व्यक्तिया साथा प्रायोजित कर सकती है प्रीर सफलता भी पा सकती है। पर इस प्रायोजन का साधार यदि वैज्ञानिक ज्ञान व सनुभव नहीं है तो उसमें सफलता की प्राप्ति केवल एक सपीग (Chance) की ही बात होगी। उज्ञाहरणार्थ, यदि हम इकेंग्रे का 'इंट्य परिवर्तन' करान चहुते हैं तो इन पर केवल उपयोग की पूर्वा करी मात्र के ही हमारे उद्देश्यों की पूर्वि नहीं हो सकती व कन हम उकती के सम्तिनिहित मनोविज्ञान को भी सच्छी तरह समफ न तेंगे अथवा उन कारणों का पता न लगा लेंगे जो कि इकेंग्रे को ज्ञाम देते हैं। यत सम्प्रज-करवाण कार्य की समी एक ठोस साधार प्राप्त हो सकता है प्रवर्ध सामाजिक गोध की सहायता पारत हो सकता है प्रवर्ध सामाजिक गोध की सहायता
- 4 उद्देश्य-प्रास्ति हेतु सर्वोत्तम साधम प्रस्तुत करना— प्रन्वेदगा एक उद्देश्य-पूर्ण त्रिया है। इसकी समूची किया निश्चित उद्देश्य की प्राण्ति की बोर प्रयसर रहती है। इसके प्रस्तर्गत धनमंत्र बातों के लिए स्थान नहीं होता। धन्येदगा मुख्यवस्थित कार्यक्रम के निर्माण की दिशा में हमे धार्य दढाता है। यह उद्देश्यों की पूर्ति हेतु सन्त साथनों की प्राण्ति सम्बद्ध बनाता है। यह स्टिश्यत दिवारी घोर स्थावहारों में मुखार का मार्ग प्रस्तुन करता है क्यों के इसका प्रय वैज्ञानिक होना है जिसमे भ्रान्तियों तथा प्रपुष्ट धारणाधों के लिए स्थाव नहीं होता।
- 5 सामाजिक प्रगति में सहायक—सामाजिक प्रगति वा मर्य है सामाजिक प्रगति में सहायक—सामाजिक प्रगति वा मर्य है सामाजिक जिवन में प्रव्हाई के लिए परिवर्तन (Change for good) मर्यात् प्रगिन मी एक प्रकार का परिवर्तन के करवारणकारी दिख होता है। पर परिवर्तन को करवारणकारी दिवा में किस प्रकार निर्देशित किया जा सकता है? उसी अवस्था में जबकि परिवर्तन के कारको तथा परिस्थितियों वा हमें वास्तविक ज्ञान हो भीर हम उस जान को ऐसे प्रयत्नों से तथाएँ जो सब के लिए या समाज के प्रविकर्तन कोंगी होता हो हो हि उस हम समाजिक प्रगति के लिए जिस समेत प्रयत्न की प्रावस्थ्य हो होती है उसे हम सामाजिक प्रविक्त के सम्बन्ध में प्रपत्न वैक्षाप्तिक आपाप साम त होता ति कर तथा हो हो हो से प्रविक्त स्थाप प्राप्त न होगा तब तक सामाजिक प्रयति की सम्भावना मी कम हो होगी। प्रविप्त या सामाजिक सोध इस वैज्ञानिक प्राथर का एक निर्मर योग्य सामन है।
- 6 मानव समाज के सन्द गति परिवर्तन में नदीन ज्ञान एवं गति प्रदान करने वाला—मानव-समाज परम्पराभी तथा रुडियों को लीक सदियों तक पीटता रहता है। उसके प्रवाह की गति को सोडना सरख नहीं है। देव के भाविष्कार के

पूर्व मानव ने ययनी उसी स्थिति से समायोवन कर रखा था, किन्तु रेल के भाविष्कार के बाद समाज मे एक बढ़ा परिवर्तन दिखाई गड़ा । इसी प्रकार, अन्वेपसा मानव-जीवन को गति देने एव दिशा परिवर्तन मे प्रस्थन्न सहायक होना है ।

- 7. सामाजिक नियम्त्रल में सहायक—सामाजिक जीय से प्राप्त जान सामाजिक नियम्त्रल में मी सहायक मिद्र होता है। सामाजिक नियम्त्रल तभी भावगील हो नकता है जबकि हमें मामाजिक मन्यन्यों य प्रक्रियायों (Process) का पूरा-पूरा जान हो। सामाजिक नियम्त्रल के लिए सर्वप्रथम हमें यह जानना होगा कि समाज में कीन-कीन सी रियटनकारी प्रवृत्तियों नियाशील हैं थीर उनकी बात्निक प्रकृति बया है? इस जानकारी के पच्चात् ही उन पर नियम्बल करने के सामाजिक नियम्बल करने हैं। इस वार्य में सामाजिक शीध प्रयाधिक महायक मिद्र हो मकना है। इस वार्य में सामाजिक शीध प्रयाधिक महायक मिद्र हो मकना है।
- 8 सामाजिक विज्ञानो को उन्नति में सहायक --मामाजिक गोष से प्राप्त ज्ञान स्वय समाज्ञाहन की उन्नति में सहायक होता है। हमाज्ञाहन की उन्नति सामाजिक उपलाधों के सम्बन्ध में प्रविकाषिक होता है। हमाज्ञाहन की उन्नति सामाजिक उपलाधों के सम्बन्ध में प्रविकाषिक होता ने ता एक रिमेर हो। सामाजिक छोध उनी वैज्ञानिक सोन का एक निर्मेर योग्य साधवन है। हमरएए रहे कि सामाजिक छोध उनी वैज्ञानिक घटनाधों को प्रध्ययन या धनुसन्धान ही नही करता प्रविज्ञा को प्रपाद होती। है वर्षोक इन प्राविक्तारों के उत्तरविक्त नामाजिक प्रविज्ञान में प्राविक्तारों के प्रत्यवक्त नामाजिक परिवालों को प्रपाद होती। है वर्षोक इन प्राविक्तारों के उत्तरविक्त नामाजिक परिवालों को समझते थीर उन पर नियन्त्रण पाने तो। शिक्त वर जाती है। इन ग्राविक्तारों का प्रभाव केवल नमाज्ञालित पर ही नहीं, प्रशितु प्रवत सामाजिक विज्ञानों पर भी परता है वर्षोक से से सी सामाजिक विज्ञानों पर भी परता है वर्षोक से से सी सामाजिक विज्ञानों के उत्तर हैं हे पर्याव सामाजिक जीवन के किसी विभिन्द पत्र पर प्रपत्न प्रधान केदित करते हैं । ये समी पछ एक दूसरे से पृथक नहीं अपितु एक-दूसरे से नमस्ब होते हैं और इसी प्रकार सामाजिक विज्ञानों सम-विक्राता व विज्ञायिक पत्र के साथ-साथ प्रतान सम्बच्य व प्रमानिक तिज्ञानों से सम-विक्रात व विज्ञायिक स्वत्र होते हैं और इसी प्रकार सामाजिक विज्ञानों सम-विक्राता भी होती है पतः एक की प्रपति दूसरे की प्रमतिक भी भी भीस्साहित करती है। सामाजिक सो में मामाजिक विज्ञानों पर पडता है भीर वह उनकी प्रणित से सहायक प्रमाव सभी सामाजिक विज्ञानों पर पडता है भीर वह उनकी प्रणित से सहायक प्रमाव सभी सामाजिक विज्ञानों पर पडता है भीर वह उनकी प्रणित से सहायक स्वत्र होता है।
 - 9 सद्धान्तिक उपयोगिता—हाँ मुकर्जी के ही शब्दी मे, प्रत्येपए प्रयवा सामाजिक शोध सामाजिक घटनाधो का निष्पक्ष निस्तेषण करता है, समाज व सामाजिक जीवन के सम्बन्ध मे हमारे ज्ञान की नीमाधी को विस्तृत करता है, सामाजिक प्रक्रियाओं के सम्बन्ध मे निष्कत्वनीय ज्ञान की प्राप्ति मे कहायक सिद्ध होता है, सामाजिक प्रक्रियाओं के सम्बन्ध में निष्कृति सम्बन्ध में हमे सुविन करता है, निर्माजिक प्रदेश में स्वर्ण के निर्माण की सम्बन्ध में हमें सुविन करता है, निर्माण की सम्बन्ध में हमें सुविन करता है, निर्माण की सम्भावनाओं को बढाता है तथा सामाजिक प्रदेश में वास्तविक

प्रकृति को उद्धादित करके उनके सम्बन्ध में हमारे विद्यमान सन्यविष्वासो (Dogmatism) को समाप्त करने में सहायक सिद्ध होता है। सामाजिक शोध सामें बदता है और सजानता पीछे मामती है, सामाजिक शोध हमें तो प्रगति व कह्याएं वी राह विस्ताता है, पर साथ ही सम्यविष्वासों व कुलस्कारों की कल स्वोदता जाता है। इस प्रकार प्रन्यकार से प्रकाश को शोर बढती हुई मानवता के सिए सामाजिक सोब एक विश्वसतीय 'गाइड' (Guide) वन जाता है और वन जाता है और वन जाता है सोर वन जाता है साम का साधन एवं विवास का साधार।

समाजशास्त्रीय ग्रन्वेपण की सीमाएँ

(Limitations of Sociological Inquiry) सामाजवास्त्रीय प्रत्येवरश की स्नानी सीमाएँ हैं स्थोकि भौतिक वस्तुमी की

प्रकृति धौर सामाजिक घटनाम्रो की प्रकृति में मूलमून घरतर हैं। कार (Carr) ने सामाजिक क्षेत्र के धन्तर्गत निम्नलिखित चार प्रकार की सीमाएँ बताई हैं—

- (1) हमारी इच्छाएँ एक विशेष प्रकार का फल या परिखाम चाहती हैं।
- (2) हम व्यावहारिक फल के धानौंती हैं।
 - (3) हम सामाजिक क्षेत्र मे बस्तुपरक दिव्दकोए। प्राय नहीं प्रपना पाते।
 - (4) हमारे व्यक्तिगत प्रतुभवों के जगत से परे सम्बन्ध बहुत प्रस्पष्ट रूप से बात होते हैं।

क्रांसिस वेकिन ने सामाजिक विज्ञानों में चार सीमामों का उल्लेख किया है— 1 नुसासीय सीमाएँ (भ्रांनिक्यों) (Idols of Tribe)—हम प्राकृतिक पृष्टियों की भौर ही भूकाव रखते हैं फलस्वरूप मनुष्य को मनुष्य होने की अपनी सीमाएँ उसे सत्य के प्रत्येत्र पहलू का रिम्दर्शन नहीं करा सकती।

- 2. समाजीकृत भ्रान्तियाँ (Idols of the Care)——सामाजिक विद्वानो पर एक सीमा व्यक्तिके गतत विचारो प्रीर धारखाधो की है जिनमें वह प्रपते समाजीकरए की प्रक्रिया में सीख खेता है। जन्म से नेकर बढे होने तक व्यक्ति समाजीकरए। की प्रक्रिया में विनिक्त प्रकार की गतत धादतो, धारखाधो और सिवसासों की धारमसात् कर लेता है, फलस्वरूप वह सही दृष्टि से विचलित हो धाता है।
- 3 साब्दिक भ्रामिता (Idols of Market Place)—सामाधिक विज्ञान भाषा सम्बन्धी सीमा का जिलार बना रहता है। भाषा के प्रमेक प्रभे निकलते हैं जो कि 'सन्दर्भ' से जुड़े रहते हैं। बन तक हम वार्तालाप के सन्दर्भ ग्रीर बार्तालाप में सलान व्यक्तियों के बारे में समुचित ज्ञान न तबते हो, तक तक हम यध्ययन की इटना के बारे में सही झान प्राप्त नहीं कर सकते !
- 4 बार विरोष की आानियाँ (Idols of the Theatre) यह स्वाप्तादिक है कि मनुष्य किसी विशेष विचारधारा या बाद के प्रति निष्ठावान हो। यदि सामाजिक वैज्ञानिक इस प्रकार की निष्ठा में लिक्ष हैतो वह सपने प्रध्ययन

दृष्टिकोए। को एक विशेष धुमान दे देता है और उसका परिप्रेक्ष्य उसकी विचारधारा (Ideology) के धनुरूप बन जाता है।

हाइक (Hayek) के अनुसार विज्ञान मे तीन प्रमुख त्रुटियाँ हैं-

- 1 वस्तुपरकता के प्रति भास्या (Fallacy of Objectivity) 2 पद्धतिशास्त्र की सामूहिकता (Methodological Collectivism)
- 3 इतिहासवाद (Historicism)

वस्तुपरकता के प्रति श्रास्था से यहाँ तग्सर्य यह है कि यहाँ मनुष्य को मनत करने नी सूद नहीं है और उसके चिन्तन का कोई महत्व नहीं है। दूसरी धारणा के ग्रन्तगत वस्तु को पूर्ण रूप में देखने का प्रयान किया जाता है, जो कि भ्रान्तिमय है। 'इतिहामदाद' में घटनाग्रो को विशिष्ट रूप में न देखकर साधारखी-करण के दृष्टिकोण से देखा व समभा जाता है। इनके अतिरिक्त भी विज्ञान की प्रनेक सीमाएँ हैं। सामाजिक विज्ञानों में हम प्राकृतिक विज्ञानों की तरह प्रयोगशालाम्रो का निर्माण नहीं कर नकते हैं धौर न ही हम घटनाम्रो पर नियन्त्रण रख सकते हैं। एक धोर सबसे बड़ी कठिनाई यह है कि यहाँ 'मनष्य' ही 'मनष्य' का अध्ययन करना है, ब्रत मन्द्य अपने अध्ययन मे पूरी तरह तटस्य रह पाएगा, इसमे सन्देह बना रहता है।

विज्ञान का खण्डन एवं मानवतावादी दुव्हिकीएा (Humanistic Approach as a Counter to Science)

. पिछले दो-तीन दशको से विज्ञान के विरोध में मानवतावादी दृष्टिकोएा एक महत्त्वपूर्ण विचारधारा के रूप मे उमरा है। मानवीय उगाम विज्ञान एव उसकी पढ़ित की अस्थीकार करता है। समाजशास्त्र मे मनेक नवीन शाखामी जैसे रेडिकल समाजशास्त्र, प्रतिवर्तात्मक समाजशास्त्र (Reflexive Socilogy), एयनोमेघडोलोजी (Ethonomethodology) ब्रादि का सत्रपात हम्रा, जिन्होंने ग्रन्वेपए के तक के रूप में वैज्ञानिकता का विशेष किया।

सोरोकिन (Sorokin) ने लिखा है कि सामाजशास्त्र के झन्तर्गत वैज्ञानिक पद्धति से मौक हे एकत्रिन किए जा रहे हैं, नई पद्धतियों का विकास हुमा है, लेकिन फिर मी हम - सामाजिक यथार्थ को ठीक से समफने की स्थिति से सभी बहुत दूर हैं। ब्रत एक नए समाजबास्त्र की सरपना धावश्यक हो गई थी। इसी के परिएतास-स्वस्य मानवीय समावज्ञास्त्र का जन्म हुग्ना । मानवीय समावज्ञास्त्र 'वैद्वानिक पद्धति' की ब्रपेका समानुमृति (Empathy), ब्रत ज्ञान (Intution) ब्रादि तरीको से सामाजिक घटनाब्रो को समभने पर दोर देता है। समाबग्रास्थीय सर्वेदना (Sociological Sensitivity) एव समाजशास्त्रीय परिकल्पना (Sociological Imagination) के आवार पर हम समाज व सामाजिक यथार्थ की समक्षेत्रह धावश्यक है।

इस प्रकार हम देखते हैं कि समान्शाम्त्रीय अन्वेषण का तक वैज्ञानिक एव मानविको (Scientific and Humanistic) दोनो ही रहे हैं। दोनो का ही प्रमिन्छन (Orientation) दिल्कुल मिन्न है। प्रपने जन्म से लेकर पाँच-छ 68 समाजशास्त्रीय प्रनुसन्धान की तकस्माति एव विधियाँ

रबाज्यियों तक समाज्यास्त्र के अन्वेषण् का तर्क वैज्ञानिक ही रहा, लेकिन पिछने दो-सीन दक्षकों से उन्नके वैज्ञानिक होने की अनेक आलाजनाएँ नी गई । इन्हों आलोजनाओं के परिणानस्वस्य आनिविक्षे समाज्ञास्त्र की स्वपना हुई। ज्ञान के क्षेत्र में विभिन्न तर्क-समत अभिनुष्यन यथार्थ को विभिन्न पहलुओं से समभने में सहायक पिछ होते हैं।

> समाज विज्ञान झौर मूल्य (Social Sciences and Values)

समाज विज्ञान एव मूल्य ने सम्बन्ध की विवेचना घरयन्त पुरानी है, जो समाज विज्ञान के धारम्म से ही नहीं वरन उससे भी यहले सामाजिक चिन्तन के इतिहास में निरन्तर चलती रही है। वर्नमान में भी समाज विज्ञान में मूल्यों की समस्या एक प्रमुख समस्या मानी जाती है। समाज विज्ञान ने सर्वत ही स्वय की वैज्ञानिक (Scientific) बनाने का प्रयास किया है। समाज विज्ञान प्रपने प्रारम्भिक समय ही ही यह प्रयास किया है। समाज विज्ञान प्रपने प्रारम्भिक समय है। सह प्रयास किया है। समाज विज्ञान प्रपने प्रारम्भिक समय है। यह प्रयास करता रहा है कि सामाजिक प्रपटनाधों का ध्रम्यम सेजानिक प्रवहीत (Scientific Method) के द्वारा ही किया आए धीर सामाजिक यथार्थ (Social Reality) को समभने का यही सबसे उपयुक्त रशिका है।

ययार्षं (Social Reality) को समझने का यही सबसे उपयुक्त ररीका है।
समाज विज्ञानों में बैज्ञानिक पद्मित की यह प्रतिष्ठा धनायास ही उत्पन्न
नहीं हुई बल्कि उसके पीछे प्राकृतिक विज्ञानों की सफलता थी, जिन्होंने प्राकृतिक
जगत से होने वाली प्रपटनायों के सफल वर्णन, व्यास्था, निरूपण एवं निष्कर्यों को
प्राप्त करने का गौरव प्राप्त किया था। किर प्राकृतिक जगत (Natural World)
एवं सामाजिक जगत (Social World) में स्थापिन साद्ष्य (Analogy)
के कारण समाज विज्ञान भी प्राकृतिक विज्ञान के स्वरूप पव पदतियों के प्रयोग से
स्ययं की प्रयूना न रस्त सका। 'मूल्य-निर्मक्षता' या 'मूल्य-वननन सामाजिक
विज्ञान' (Valuefree Social Science) भी इमी बेच्या का उदाहरण है।

लेकिन प्राकृतिक विज्ञानों के विपरीत समाज विज्ञानों को बडी विषित्र स्थिति है। समाज विज्ञान जहाँ एक घोर मून्य निरुपक व्यक्तियों मोर उनके मून्यकिनात्मक व्यवहार का प्रध्ययन करता है वही हुसरी घोर वह वन्हों से जन्म तता है। इस प्रकार वह एक ही समय में वास्प्रयनकर्ती मी है घोर प्रध्ययन-कर्ती है। इस प्रकार समाज विज्ञान की परिस्थिति बडी विरोधभासी है। एक घोर जहाँ वह समाज व उसके सदस्यों का मून्य-निरोक्त ध्रध्ययन करता चाहता है, वही दूसरी घोर यह धपने विशिष्ट मून्यों के सन्दर्भ में उसे मुखारता एवं वदनता भी चाहता है। इसी चिरित्र विरोधभासी चरित्र ने समाज विज्ञान में एक दोहर स्वित्र का विकास किया है। एक तरफ जब वह धपनी वैज्ञानिक प्रकृति (Scientific Nature) के धनुकण धावरण करता है तो यह नहां जाता है कि वह 'मून्य स्वतन्त्र' विज्ञान है, लेकिन दूनरी घोर जब वह वहंगान समाज विज्ञान हो। मून्य स्वतन्त्र' विज्ञान है, लेकिन दूनरी घोर जब वह वहंगान समाज विज्ञान साम विज्ञान करता है घोर मून्य-मूनजा मा मुम्बन करता है तो उसे मून्य-मूनजा मा मुम्बन करता है तो उसे मून्य-मूनजा चा सम्बन करता है तो उसे मून्य मुक्त समाज विज्ञान करता है।

इस प्रकार 'मृत्य-स्वतन्त्र समाज विज्ञान' (alue-free Social Science) पर्णत वज्ञानिक पद्धति के द्वारा श्रयांत भांकडो के विधिवत् एव सुव्यवस्थित सकलन विश्लेषण एव निरूपण पर जोर देता है एव उनके मूल्यीकन (Evaluation) से स्वय को दूर रखता है। ग्रॉगस्त कॉम्ट' (Auguste Comte) ने 'समाजशास्त्र' की नीव रखी तो उनका ब्रायय एक ऐसे विज्ञान की रचना करना था जो समाज का ग्रघ्ययन उसकी समग्रता एवं सम्पूर्णना में कर सके। कॉम्ट ने ज्ञान के विकास को श्रन्तिम श्रवस्था भी 'बैज्ञानिक' (Positive) ही मानी थी। 1 इमाइल दुर्शीम (Emile Durkheim) ने भी इसी धाद्यार पर ममाजवास्त्र को 'ब्यक्तिवाद' एव 'समाजवाद' जैसी मस्य-व्यवस्थामो से दूर रखने की चेतावनी दी थी। दर्शीम ने सामाजिक प्रघटनामों के मध्ययन के लिए मत्यन्त विस्तार से वैज्ञानिक नियमो की व्याख्या ग्रपनी पुलक 'द हत्स ग्रॉफ सोश्योलोजीकल मेयडम' म की 12 मैदस देवर (Max Weber) भी इसी मत के थे। अपने भी समाज वैज्ञानिको को मृत्य-मूक्त (Value-free) रहन पर जोर दिया। 3 विल्केडो परेटो (V Pareto) ने भी समाजशास्त्रियों को धपनी व्यक्तिगत भावनाओं से स्वतन्त्र रहने की सलाह टी थी और इस बात का माग्रह किया कि समाजशास्त्रियों को केवल 'क्या है ?' (What 15?) का वर्णन व ब्यास्या करनी चाहिए। 'क्या होना चाहिए?' (What should be?) के वर्णन व विश्लेषण से स्वय को दूर रखना चाहिए।

दसरी धोर समाज विज्ञान में ऐसे भी खनेको समाजशास्त्री हैं जो समाज विज्ञान की वैज्ञानिक प्रकृति की कटु भालोचना करते हैं । यह दिण्टकील 'विज्ञान' एव उसकी पद्धति को ग्रस्वीकार करता है एवं यह समाजशास्त्रीय ज्ञान को जन साधारए। के हित के लिए उपयोग करने में विश्वास करता है। दिगत कुछ दशाब्दियों ने इस विचारधारा के बिश्वास के कुछ प्रमुख कारण रहे हैं। राबर्ट लाइन्ड (Robert Lynd) ने प्रयनी पुस्तक का नाम ही ज्ञान किस लिए' रखा। भ्रापने इस प्रश्न को गम्भीरता से अठाया कि समाजशास्त्रियों को अपने ज्ञान का चपयोग सामाजिक निर्माण में करना चाहिए। लाइन्ड ने इस प्रकार समाज विज्ञान में 'विज्ञान' के आदर्श को अस्वीकृत कर यह बताया कि मानवीय मल्य समाज विज्ञान की विषय-वस्त की भ्रानिवार्यता है, और इसके बिना यदायें को नही जा सकता। यही नहीं सापने बनाया कि मानव मूल्य ही समाज विज्ञान की दिशा निर्धारित करते हैं, जिसके द्वारा मानव जाति हमशा अपनी सस्क्रित का पूर्नीमनास करनी रहती है। इसी प्राधार पर लाइन्ड न समाज वैज्ञानिकी का उदामीनता के 'झलगाव' या 'एकान्त' से मुक्त होकर सामाजिक नीति निर्धारण के लिए माह्नान किया है। में सो राइट मिल्स (C Wright Mills) ने भी अपनी

¹ Auguste Comte The Positive Philosophy
2 Emile Durklieim The Rules of Sociological Methods 1938

³ Max II ber Sociology of Max Weber by Julien Allen

⁴ V Pareto Mind, Self and Society, 1939

70 समाजशास्त्रीय बनुसन्धान की तर्कसंगति एव विधियाँ

महत्वपूर्ण कृति 'द सोप्योनोजिकल इमेजीनेजन' में इसी तरह के जिवार प्रस्तुत किए हैं। सपने बतीवात सामाज विज्ञान में 'पुचारवादी बेस्टा' के समाज वर दुल प्रकट किया है। पोटर वर्जर (Peter Berger) ने भी समाजकाशस्त्रयों में गातिस जिज्ञाता के मुख्य को अतिवाय माना, मीर सावक सनुवार समाजकाश्त का पहला मन्त्र होना चाहिए 'वस्तुएँ जैंगी दिसती हैं, वैसी नहीं हैं '(Things are not what'they look)। सापके सनुवार 'समाजकाश्रीय सवेदना' (Sociological Sensitive) के साबार पर हम समाज व 'मामाजिक यथाये' को समर्भे यह सावस्थक है। उ

प्रकट है कि समाज विज्ञान में 'मृत्य-मुक्त' एव 'मृत्य युक्त' दोनो प्रकार की विचारधाराएँ एव दिस्टिकोस रहे हैं । भौतिक या प्रावृत्तिक , विज्ञानी में मृत्य-निरोधवता का विचार जहीं एक स्वीकृत तथ्य है वहीं समाज विज्ञान में यह विवादास्यद है। कुछ समाज वैज्ञानिकों का यह मानना है कि समाज विज्ञान में यह विवादास्यद है। कुछ समाज वैज्ञानिकों का यह मानना है कि समाज विज्ञान से मृत्य-क्वारज या मृत्य-तिरोध होता चाहिए तो कुछ का यह मानना है कि स्वय-स्वतात्रता या मृत्य-तिरोध ने केवल समाज विज्ञान है। हम तो केवल समाज विज्ञान में है। यहाँ हम किसी एक पक्ष से सम्बन्धित नहीं हैं । हम तो केवल सार्किक व यदार्थ आधार पर इसका विज्ञेत्य करना चाहते हैं और इन विश्लेषण के कि लिए यह धावश्यक है कि हम पहले 'विज्ञान' (Science) गव 'मृत्य' (Value) की सवधारहाओं की मली-मीति समफ लें व उनसे परिचत्र हों सें ।

विज्ञान क्याहै ?

(What is Seience ?)

विज्ञान की परिमाण प्रतेक पावारों पर धनेक दृष्टिकोण से की गई है। मोटे तौर पर विज्ञान को एक कमबद्ध ज्ञान एवं इस ज्ञान को प्राप्त करने की एक विविक्त करने कि एक विविद्यान से हमारा पर कि प्रत्या करना है, धीर इस कि क्ष्या पर पर सिद्धान्तों (Theories) की रचना करना है। विद्यान से हमारा प्राप्त परस्पर सम्बन्धित प्रविद्यारों, बाइव-विन्यासों (Constructs), परिभाषाची एवं उपकरपनांची के एक ऐसे समृह से हैं जो घटना को व्याख्या करने एवं परिव्याव वाणि करने के उद्देश्य से चरी (Variables) के मध्य सम्बन्धों का स्पाप्त परस्पत करने हैं। बसान की सारमूत करने हैं। बसान की सारमूत विद्यान परस्पत विद्यान करने हैं। कार्स विप्यन्त विद्यान करने के स्वत्र करने इस करने सारमूत विद्यान करने हैं। कार्स विप्यन्त विद्यान करने कि स्वत्र करने के से स्वत्र करने के स्वत्र करने से सित्र करने करने के से सित्र कि स्वत्र करने के स्वत्र करने के सित्र करने कि स्वत्र करने के स्वत्र करने से हैं। कार्स विद्य करने के स्वत्र करने के स्वत्र करने के स्वत्र करने सित्र करने करने के स्वत्र करने कि स्वत्र करने सित्र करने करने सित्र करने सित्र करने करने सित्र करने सित्र करने करने करने सित्र करने करने सित्र करने स

¹ Robert Lynd: Knowledge for What 7 1939, p. 114

³ C W Mills: The Sociological Imagination, p 165 & 176.
3 Peter Berger * Invitation to Sociology, p 31.

⁴ Karl Pearson : The Grammar of Science, p. 10-12.

इस प्रकार वंतानिक व या वंतानिक पद्धति के द्वारा तियाँ का प्रक्ष्यमन किया जाता है एव यवार्थ तथ्यों की खोज की जाती है। विज्ञान कार्य-कारण सम्बन्धों के बारे में सार्वभीनिक एव प्रामाणिक नियमों को स्थानना करता है। 'प्रांतस्त कॉस्ट ने भी निवा है कि ''जैज्ञानिक पद्धति में वर्म, पूर्णे हन, प्रयोग एवं का कोई भी स्थान नहीं है। इसके निपरीन प्रवानिक, मृत्यों कि, प्रयोग एवं वर्गोकरण ने व्यवस्थन कार्य-प्रणानी को ही बैज्ञानिक पद्धति माने दूर्ण हैं।' 'प्रयोग एवं प्रवान के कारण ही बिज्ञान के अपनी 'प्रदुत्त' (Method) प्रमुवा 'का' में होने के कारण ही बिज्ञान के

प्राष्ट्रप को जो पहले देवल प्राइतिक विज्ञानों के लिए ही था, सामार्जिक विज्ञानों ने मी सर्व-जाने प्रपत्ताया वर्गोंक विषय-वस्तु की विविधना से वंज्ञानिक प्रस्यप्त पर कोई प्रमान नहीं पढ़ता है। स्वः प्राइतिक विज्ञान नी पढ़ित कार्य-प्राप्ती, उसके प्रकार, तियम, निकर्ष सभी समान विज्ञान के निए मनुकरण की वस्तु वन गई। भीर इस प्रकार समाज विज्ञान 'वंज्ञानिक पढ़िता' के भाषार पर सामाजिक प्रयुद्धामों की व्याह्या करने वने, भीर प्राकृतिक विज्ञानों की भीति ही सिद्धानों का निर्माण करने लगे। लेकिन समाज विज्ञान का कार्य इतना सरल नहीं था। 'ती ई केत्रेयमीच' न सरनी हिन दि पाय भीक साइन्स में निखा है कि "एक समाज वैज्ञानिक वदंव तथ्यों को एकित करने भीर उन्हें स्वेच्छायुर्वक एक प्रतिमान मे रखते का प्रयास नहीं करना। वह प्रायः तथ्यों को एकित करना है तथा स्वयः प्रकृत्या पर व्यान विश्व विज्ञान करने का प्रयास नहीं करना। वह प्रयास तथ्यों को एकित करना है। वहने तन स्वयः प्रकृत्या पर व्यान विश्व विज्ञान मे समित्रत करने का प्रयास कहा सकता में भी प्रकृत्य हो उत्या उन्हें एक साथ एक सिद्धान्त मे समित्रत करने का प्रयास कर सकता है, प्रयुक्त विचार को वदस सकता है, दिस्ते को सेवह हो तथा विचार को वदस सकता है, दिस्ते करने का प्रयास कर सकता है, प्रवृत्त विचार के विचार करने का प्रयास कर सकता है, अपने विचार को वदस सकता है, जिनमे समित्रत करने का प्रयास कि सकता है, विचार कर सकता है। वहने करने कर प्रयास कर सकता है, अपने विचार कर कर प्रयास कर सकता है, उत्तर सकता है। अपने सकता है।

'मूल्य' का अर्थ एव परिभाषा

(Meaning and Definition of Value)

मृत्यो (Values) का सामान्य प्रयं है 'बरम लक्ष्य'। मृत्यो का सम्बन्ध 'जो कुछ धाज है' उससे कम होता है, बल्कि उसका मुक्त सम्बन्ध 'जो होना बाहिए' उसके प्रविक्त होना है। दूबरे सन्दों में वे नैतिक बोवित्य को प्रकट करते हैं। प्राप्तीन फानतों के गान्ति में चगर प्रकार के मुख्य मृत्या फिनाए गए है प्रयं, प्रयं, काम एव मोज। बाहियों के मृत्य कमान भी हो सकते हैं एव प्रवमान भी। जैसे कोई 'स्वा' को स्वीक्त करहा देवा है तो कोई 'स्वा' को। कोई 'स्वाप' को प्रविक्त महत्व देता है तो कोई 'स्वा' को। कोई 'स्वाप' को प्रविक्त महत्व देता है तो कोई 'स्वा' को। कोई 'स्वाप' को प्रविक्त

उदाहरला के लिए भारतीय समाज मे 'बाष्पारमवाद' ना प्रविक्त महस्व दिया जाना है तो धमेरिकन या पश्चिमी समाजो में 'भौतिकवाद' की। मून्यों के

¹ C. E Kenethmeage . The Path of Science, p 60

72 समाजशास्त्रीय अनुमन्वान की तकसमित एव विधियाँ

इन भेदो का एक नतीजा यह है कि हम समेरिका या पश्चिमी समाजो को गिरा हुमा कहते हैं तो वहाँ के लोग मारत को पिछड़ा हुमा। जब मृत्य मिन्न होंगे तो मृत्यांकन मी मिन्न होगा।

इस प्रकार हम कद सकते हैं कि मूल्यों का सम्बन्ध समाज विशेष की सौस्कृतिक विशेषताक्रों से होना दै।

डॉ. राषाकमल मुहर्जी (Dr Radha Kamal Mukerjee) ने मृहयो को परिसारित करते हुए निवा है कि 'मृत्य समाज द्वारा मान्यता प्राप्त वे इन्ह्याएँ (Destres) तया तथ्य (Goals) हैं, जिनका अन्तरीकरण (Internalisation) तीसने या समाजीकरण (Socialization) की प्रतिकास के माध्यम से होता है, जो कि बाद मे व्यक्तिनिष्ठ प्राथमिकसाएँ (Sub ective Preferences), प्रमाप (Standards) एव सकोक्षाएँ (Aspirations) वन जानी हैं।"। प्रयिक सरस सब्दों से 'मृत्य एय प्रकार स उन सामाजिक प्रभावो, सध्यो या प्रार्थों को कहा जा सकता है, जिनके द्वारा सामाजिक परिस्थितिया तथा विषयो का मृत्योकन किया जाता है।"

हैरी एम जांनसन (Harry M Johnson) ने मी लिखा है कि 'मून्य एक यवधारणा या प्रमाप (Standard) है। यह प्रीम्कृतिक हो सकता है अध्वा केवल व्यक्तिगत, धौर इसके हारा चीजों की एक दूसरे के लाय तुलना की जाती है। चीजों स्वीकार या प्रस्वीवार की जाती हैं।" बुडस ने सामाजिक मूक्यों की व्याख्या करते हुए निखा है कि 'मून्य देनिक जीवन में च्यवहार को दिशा प्रदान करते के सामाय्य सिद्धान्त हैं। मूच्य न केवल मानव व्यवहार को दिशा प्रदान करते हैं बिस्क वे अपने साथ में मादगें भीर उद्देश्य मी हैं। जहीं मूच्य होते हैं वहाँ न केवल यह देशा जाता है कि वया होना चाहिए बस्कि यह भी देखा जाता है कि यह वही हैं या लात।"

उपरोक्त परिभागाफो के प्राधार पर हम यह देखते हैं कि मूल्य एक ग्रान्तरिक ग्रथवा ग्रद्भ गुए। है। यह मनुष्यों के सीवने की प्रक्रिया (समाजीकरए) के द्वारा ही विकतित होता है। इस प्रकार मूल्यों का विकास एक सामाजिक-सौस्कृतिक प्रक्रिया के माध्यम से होता है। सामाजिक मृत्य किसी भी व्यक्ति को उन्हें समृह की सस्कृति के द्वारा सामाजिक यरोहर के रूप में पोडी-दर-पीडी इस्तान्तरण के द्वारा प्राप्त होते हैं। ये मूल्य को शर्न-सर्ग समाज में व्यक्तिनिध्ठ प्रथवा सामाजिक व्यवहार के प्रमाण बन जाते हैं।

इस प्रकार साधारणतया मूल्यो को दो दृष्टियो से देखा गया है। वे हैं-

- 1 व्यक्तिनिष्ठ (Subjective)
- 2 बस्तुनिष्ठ (Objective)

Radha Kamal Mukerjee 'Quoted by Bogardus : Development of Socisal Thought, p 635

ध्यक्तिनिष्ठ दृष्टि से मूल्य किसी व्यक्ति की इच्छा या अनुमव है जिसे उसने एक विकल्प के रूप में चुना है।

बस्तुनिष्ठ दृष्टि से मूल्य किसी वस्तु के वे गुए। हैं जो उम वस्तु अथवा उसके

पूरा को व्यक्ति द्वारा प्राप्त करने के लिए बाँचनीय बना देते हैं।

इस प्रकार मूल्य न तो पूरी तरह व्यक्तिनिष्ठ (Subjective) हैं, एव न ही वे पूरी तरह बस्तुनिष्ठ (Objective) हैं । इसी प्रकार हमे यह भी प्यान रखना चाहिए कि 'मत्य' हिमी श्रम्य मे नहीं उत्पन्न होते हैं. अपित वे मनप्य और उसके सामाजिक-सौस्कृतिक पर्यावरण के मध्य धन्त किया द्वारा उत्पन्न होते हैं।

सामाजिक विज्ञान एव मुल्य

(Social Sciences and Values)

'विज्ञान' (Science) एव 'मूल्य' (Value) की पारिभाषिक विवेचना से यह स्पष्ट हो जाता है कि इन दोनों के मध्य एक प्रकार के सम्बन्ध की विवचना सुगमता से की जा सक्ती है। हम यह पूर्व में स्पष्ट कर चुके हैं कि मूल्य सामाजिक सम्बन्धों से उत्तरन होते हैं, स्वर्षात् वे मानवीय समाज से परे कोई ऐसी चीज या वस्त नहीं है जिनका अध्ययन विज्ञान द्वारा न क्या जा सके।

सामाजिक विज्ञान एवं मूल्य के रम्बन्ध को ग्रधिक मली-मौति रूप से समक्तने के लिए यह आवश्यक है कि हम उसे कुछ बिन्दुओं में प्रस्तुत करें। ये बिन्दु उन क्षेत्रों को स्पष्ट करते हैं जहाँ सामाजिक विज्ञान एवं मृत्यों के मध्य अन्त किया होती है। वे बिन्द या क्षेत्र हैं।---

- 1 सामाजिक विज्ञान के हेतु मूल्य (Values for Social Sciences),
- 2 सामाजिक विज्ञान के मूल्य (Values of Social Sciences),
- 3 सामाजिक विज्ञान में मृत्य (Values in Social Sciences) ।
- 1 सामाजिक विज्ञान के हेतु मूल्य (Values for Social Sciences)-किसी मी विज्ञान की मौति सामाजिक विज्ञान भी वैज्ञानिक द्वारा जनिन नैतिक भुल्यो एव प्रतिभानो से तथा उनके द्वारा उस ममाज एव सस्कृति के मूल्यो ग्रीर प्रतिमानो से प्रभावित होता है, जिसके सन्दर्भ म उसका निर्माण हुन्ना है। यही सामान्य मूल्य ग्रीर मुल्यांकन जो विज्ञान की उत्पत्ति ग्रीर विकास के स्रोत हैं विज्ञान के हत मूल्य कहलाते हैं। इस प्रकार ये वे मुल्य हैं जिनके बारे में वैज्ञानिक मध्ययन करता है और वैज्ञानिक सिद्धान्त ग्रथवा ज्ञान का निर्माण करता है।

इस प्रकार हमे ध्यान रखना चाहिए कि वे मृत्य जो मामाजिक विज्ञान के निर्माण में सहायक है, हैं वे सामान्यत व्यक्ति के सम्पूर्ण समाज एवं उसकी सामाजिक-सांस्कृतिक व्यवस्था के ही वे धग होते हैं, जो सामान्यतः समाज वैज्ञानिक की कियामी को नियन्त्रित प्रथवा निर्वारित करते हैं। इस प्रकार अन्ही मूल्यों के भाषार पर समाज वैज्ञानिक अपने दिष्टकोल का निर्माल करता है और फिर इन्ही

¹ W H Werkmelster Values in Theory Construction, p 483-508

मूत्यों के माघार पर यह निर्धारित होता है कि भवने मध्यम के दौरात मनुस्त्यानकर्ता को वैज्ञानिक विधि के प्रयोग करने की स्वतंत्रवता दो जाए । इन्हों के भ्रामार पर मध्ययन-क्षेत्र, मध्ययन-उद्देश्य एवं उन सत्यों का भी चयन करता है जिनकी प्राप्ति के लिए उसके विज्ञान का उपयोग होना चाहिए।

इस प्रनार ये मूल्य बेजानिक विधि, बेजानिक दुग्टिकोस, वैज्ञानिक कार्य-प्रस्ताती तथा मूल्यांकन के उन प्रनिमानो का निर्धारस करते हैं, जिनसे बेजानिक प्रतिकार, प्रेरुजा एव प्रमृत्यभान के माददण्ड निश्चित होते हैं। वस्तुनिष्ठता (Objectivity), सार्वभीमिक्ता (Universality), यद्यायंता (Reality) प्रादि विज्ञान के मूल्यों के बाय बेजानिक ज्ञान एव प्रनुमन्धान के मानदण्डों की भी जोडा जा सकता है।

विज्ञान के से मुख्य प्रत्येक विज्ञान किर चाहे वह प्राकृतिक हो या सामाजिक समें विज्ञान की स्वाभाविक विशेषण एव नायदण्डो का निर्धारण करते हैं। किन्तु ये मूल्य वैज्ञानिक की को इस रूप में प्रभावित नहीं करते हैं कि वें बंजानिक विधि एक एकहरूनाओं, सामान्यीकरण, एवं निर्दारण को प्रसावित नहीं करते। ये उस कमेटी के भी प्रमानहीं होते जिनने वेंबानिक प्रमाणों प्रयवा सामग्री की जीव होती है। ये तो केवल वे धादमें प्रयवा मृत्य हैं जिनने विज्ञान का विकास होता है, भीर जो हमारी बृद्ध सम्हति के एक प्रमा के रूप में हमारे व्यक्तित में समार्थ रहते हैं। प्रत्येक विज्ञान, विशेष रूप से सामार्थिक विज्ञान उस समाण वृद्ध सम्हति का प्रतिविध्य होता है, विज्ञान विज्ञान विज्ञान विज्ञान के समार्थ कि विज्ञान कर समार्थ वह सम्हति का प्रतिविध्य होता है, विज्ञान के सुरूप (Valees of Social Sciences)—प्रत्यक

2 समाज विज्ञान के मूल्य (Values of Social Sciences)— प्रत्यक वंजानिक अपने समाज का एक सिश्र्य सदस्य भी होता है, और इस प्रकार वह उन मूल्यों के प्रति मी सज्जा रहता है जिनकी उपनिष्ठ के लिए वह अपने विज्ञान को सामन-त्यक्य प्रयोग करता है। वह जुल्ल मोलिक प्रश्ना नी तलाश में होता है, जेले— समाज विज्ञान का उद्देश्य नया हो? माज विज्ञान का उपयोग किन सक्यों के लिए हो? इस प्रकार इन उद्देश्यों एव सध्यों को ही जिनको टूँडने के लिए उसे प्रयत्न करता पहता है, समाज विज्ञान के मूल्य रहा जाता है।

सामाग्यत समान वैज्ञानिक यह पता लगाने का प्रयास करते हैं कि सामाजिक सवार्ष क्या है? दूसरा, समाज के प्रमुक प्रघटनाएँ क्यो पटित होती हैं? तीसरी, ये प्रपटनाएँ कैसे पटित होती हैं? इस प्रकार 'क्या', 'क्या' एव' 'कैसे' के प्रका को हल करने के लिए समाज वैज्ञानिक सामाजिक प्रघटनाथी का प्रध्ययन, रिक्सेचए फ्रीर रिवंचन करता है। किन्तु उरुसे परे एक प्रोर प्रकर समाज वैद्यानिक के मन में हमेता रहता है वह यह कि इन सामाजिक प्रघटनाथी का सम्ययन व विश्वेषण 'किस लिए' किया जाए, धर्मात् यह सपने ज्ञान का क्या प्रयोग करे?

बस्तृत इस प्रश्न के दो सम्माधित उत्तर हो सनते हैं। प्रथम, किसी सामाधिक प्रघटना का ज्ञान स्वय ही मृत्यवान है क्योंकि यह ज्ञान वैज्ञानिक घोर मनेक जिज्ञासुमी की ज्ञान-वृद्धि को बान्त करता है. मर्वात् 'ज्ञान क्य के मृत्यवान है।' दूसरा सम्मावित प्रत्युत्तर यह हो सकता है कि ज्ञान भागवीय प्राव्धामी ग्रीर भावी योजनाम्रो को पूरा करने का एक सम्मावित माधार है, मत उसकी उपयोगिता है।

समाज विज्ञान का इस प्रकार दोहरा उद्देश्य है, जो निम्न है-

- I विशुद्ध ज्ञान (Pure Knowledge), एव
- 2 व्यावहारिक ज्ञान (Applied Knowledge) ।

ज्ञान के इसी डि विभाजन से समाज विज्ञान में दी प्रकार के दृष्टिकीएएँ। ने जन्म निया है। प्रथम प्रकार का दृष्टिकीए 'विगुढ नमाज विज्ञान' पर और देता है भीर यह बनावा है कि ज्ञान की प्राधित केवल आत्र के निए होंगी चाहिए। इसम विज्ञान का कार्य ज्ञान 'क्या है' (What is) के ग्राधार पर ज्ञान प्रधान करना माना जाता है। उस ज्ञान का क्या व कैसे प्रयोग किया जाए, यह इसमें सम्मिनित नहीं होता। इस दृष्टिकीए के समर्थेकी का विश्वाम है कि समाज वैज्ञानिक की मूमिका यही तक भीमित होनी चाहिए कि वह सामाजिक प्रधनायों का वर्णन एवं निक्करण करे। सामाजिक प्रधनाएँ कैसी होनी चाहिए ? या उनमें कौनते परिवर्तन में सुपार लाया जा सकता है ? यह बताना किमी समाज बुखारक, सामाजिक कार्यकर्ती या प्रणासको का कार्य है, विस्ती ममाज वैज्ञानिक का गही।

इन विगुद्ध सैजानिय वृष्टिकोस्य के ठीक विपरीन 'ध्यादहारिक समाज विज्ञान' का रिटकोए। है। ये विचारक ज्ञान की महत्ता धौर उसके सम्रह्मण पर तो जोर देते ही हैं परन्तु साथ ही। साथ इसके प्रापे इस बात पर मी और देते हैं कि सामाजिक ज्ञान क्यो हो ? इसका क्या उपयोग हो ? स्पष्ट है कि प्रत्येक प्रकार का ज्ञान तभी सार्थक है जबकि उसका उपयोग मानबीय मुख एव समस्याओं के समाधान के लिए हो। इस चींट्यकोए का यह भी मानना है कि जो समाज बैजानिक ममाज का ज्ञान प्राप्त करते हैं, वे हो उस ज्ञान का उपयोग मानबीय समस्याओं के समाधान करने के लिए सबसे प्राधिक सक्षम एव उपयुक्त हैं।

यह कहना तो बहुत कठिन है कि इन दोनो शिटकोएों में से कौन-सा शिटकोएों ठीक है और कौन-सा गतत । लेकिन यह बहु जा सकता है कि दोनो हो दिस्कीएं। समात्र विज्ञान के मून्तों को स्थीनार करते हैं। एक शिटकोएं। इन मून्यों का स्नोत स्वय उक्त जान में देखते हैं को ये प्रपनी उज्ज्ञाता आगत करने के लिए शास्त्र करते हैं। इसरे शिटकोएं के नमर्थक ज्ञात व जिज्ञाता आगत करने के लिए सार्या करते हैं। इसरे शिटकोएं के नमर्थक ज्ञात व जिज्ञाता को मून्यों को तो स्थीकार करते ही है साथ ही मानबीय समस्याधों के निराकरएं। ने लिए उपयोगिता को मी विज्ञान का सबसे बढ़ा मून्य स्नोत मानते हैं। इन दोनों प्रकार के मून्यों से ही समाज विज्ञान की दो प्रकार की मूमिकाएँ निवस्तती हैं। प्राज्ञ प्रतेक विज्ञान समाज विज्ञान से ऐसे हैं जो इन मून्यों और उनसे निकसने वाली मूमिकापों में कीई विरोध नहीं देवते बहिक उन्हें एक-इस्तरे का एक मानते हैं।

¹ Alex Inkeles: What is Sociology, p. 103.

76 समाजशास्त्रीय धनुसन्धान की तर्कसगति एव विधियाँ

3 समाज दिजान में मूल्य (Values in Social Sciences)—समाज विज्ञान में मूल्यों से हुमारा समिप्राय उन मूल्यों से है जो समाज विज्ञान में विशिष्ट समस्याम्रों को जन्म देते हैं। इन्हें हम 'पूर्वाग्रह' के रूप में देख सकते हैं।

इस रकार के सूत्य समाज विज्ञान के वैज्ञानिक शंटकोए के लिए हानिकारक होने हैं मोर वे विगुद्ध वैज्ञानिक ज्ञान, उसके द्यामान्यीकरए, निक्क्यों, सिद्धान्तो एव प्रमाणों को इतना प्रमावित कर उकते हैं कि उमाज विज्ञान की वस्तुनिस्टता (Objectivity) समन्द्र होती दिखाई देने समनी है। इस प्रकार समाज विज्ञान की 'मूल्य-निरोसेला' सतरे से पर जाती है।

भौतिक बिनानों म इस प्रकार के मुत्यों की समस्या जस्यन्त नहीं होती। समाज विश्वान में इस प्रकार की समस्या का कारण जसकी विषय-वस्तु की जटिलता है। सामाजिक विश्वानी में समाज वैज्ञानिक जिन प्रषटनामों का पपने प्रध्ययन-विषय के रूप में ययन करता है, वे स्वय सनुष्यों के मून्यों एव सानवीय कियामों व मानवीय सम्बन्धों द्वारा निषित्र होती हैं।

समाज बंतानिक स्वय एक मनुष्य और उसी मानवीय समाज का सदस्य होता है जिनका वह घटव्यन कर रहा है। ऐसी रियति में उसका पूर्णत तटस्य होकर प्रध्ययन करना सन्देहास्यद हो जाता है। प्राकृतिक विज्ञानों में मूच तटस्यता क्रक तम्य है क्योंकि वे प्रपन्ने प्रध्ययन हेतु केवल जाही प्रधटनाधी का चयन करते हैं, जिन्हें नापने के द्वारा परिमाशात्वक सर्यों ने प्रध्ययन किया जाता है। मत सामाजिक विज्ञानों में धनुसन्धानकर्ती के स्वयं ने धादशै विश्वास मान्यताएँ एव मूच्य उसके प्रध्ययन को प्रभावित कर सकते हैं। प्रत समाज विशास के लिए मूच्य-मुक्त सभी भी एक धादण की बस्तु है यद्यित समाज विज्ञान इसे प्राप्त करने के

सामाजिक विज्ञानो पर मूल्यो वा प्रभाव (Impact of Values on Social Sciences)

'मूल्य' वस्तुत समाज विज्ञान या सामाजिक विज्ञानों की परिस्थिति में मिहित पुरा है। यह प्रका भी उठाया जाता 'द्वा है कि मूल्य रहित सामाजिक विज्ञान हो सकता है प्रथव नहीं। सामाजिक विज्ञान के सालोचको का कथन है कि सामाजिक उपदनायों से सम्बन्धित सच्यवन सर्वेष मूल्यों से प्रभावित होते हैं, इस्तिए यह विज्ञान है ही नहीं, यह तो दर्गन है।

इसमें प्रस्कित सन्देह नहीं है कि सामाजित प्राप्ताय के विषयों के प्रयाप्त पर मून्यों का प्रभाव पढ़ता है। जैते पान हुख विद्यंत हुए राष्ट्रों ने प्रजावन्त्र डावडिशेस हो रहा है। इसिल् प्रजावन्त्र के भूत्यों को स्वीकार करों नाले सामाजित वैशानिक इस बात की लोज में हैं कि प्रजावन्त्र के बनने भीर विश्वने के क्या कारण होते हैं। इसी प्रकार समाजवाद को पसन्द करने बाते लीग पामाजिक परिचर्तन के बारकों में विशेष देवि स्वते हैं। इसील्ए यह कहना कठिन नहीं है कि प्रस्थान के विषयों ना चयन मूत्यों के भाषार पर होता है। लेकिन इससे यह भाषाय नहीं लगाया जाना चाहिए कि इन पश्ययनों के निष्कर्ण भी मूल्यों से प्रमादित होते हैं। निष्कर्ण निकालने में यदि वैज्ञानिक हम या वैज्ञानिक विधि को प्रमुक्त किया गया है तो यह विश्वसनीय, ययार्थ एवं सार्वमीनिक हो सकते हैं। उदाहरएए के लिए चाहे किसी व्यक्ति को 'समाजवार' कितता ही प्रिय क्यों न हो, भगर किसी राष्ट्रीयकृत उद्योग का प्रध्ययन करता है भीर उसे यह जात होता है कि वह उद्योग भक्तुगल रहा है तो उसे प्रपंत प्राध्ययन में उसकी महुशालता को स्पष्ट करना ही होगा। सस्य तो यह है कि तमभग समस्त विज्ञानों में विषयों का चयन घोषकर्तां भी की रिव के भनुक्य ही होता है।

यह भी कहा जाता है कि कुभी-कभी सामाजिक समस्याधा के समाधान के निए सुम्माव देते हुए सामाजिक वैद्यानिको के मूत्य उनके विवेचन की प्रमाधिन कर देते हैं। यह कठिनाई थोडा-सी सामजिक भी है, किन्तु यह मूत्यो और तथ्यों में विवेकन करने के कारण पैटा होती है और दूसरे सामाजिक वैद्यानिक इस प्रकार की शान्ति को ढूँड निकास सकते हैं।

यही हुमें यह भी स्पष्ट करना चाहिए कि सामाजिक विज्ञानों में तथ्यों और मूहमी दोनों ना ही सध्यमन किया जाता है। मानृतियों के सध्यमन में उनके मूहयों के सध्यमन का महत्वपूर्ण हें। मूल्य सिक्सियों के सध्यमन के लिए भी उनके मूल्यों के सध्यमन का महत्वपूर्ण है। मूल्य सिम्बृत्ति (Attitude) का एक सन है, मौर सिमृतृत्तियों का प्रकास नसत्व सामाजिक सम्बन्धों पर पड़ना है। प्रसिद्ध समाज्ञ साम्ह्य तथा है। प्रसिद्ध समाज्ञ साम्ह्य सिमृतृत्तियों का प्रकास के सम्हत्य सामाजिक सिम्बृत्तियों का प्रकास के समाज्ञ समाज्ञ समाज्ञ सम्हत्य सामाजिक सिम्बृत्तियों का स्वाप्य स्वाप

वर्ष समाज वैसानिक यह स्वीवार करते हैं कि एक समाज विज्ञान का बिट्टकोए। समाज वस्तान का बिट्टकोए। समाज वस्तान का बिट्टकोए। समाज वस्तान का बिट्टकोए। समाज वस्ता सक्ति वे प्रमावित होता है जिसमे उसकी उत्पत्ति एव विकास हुंबा है। वेबर (Weber) का मानना है कि फ़्विन मूट्टबिहोन हो सबती है परन्तु सस्कृतिविहीन नहीं। प्रत्येक समाज विज्ञान हमारी सक्ति का हो भग होता है। विका मूच्यों के हम यह भी तथ नहीं कर सबते कि कीन-से समाजिक सम्बावित हमा हमारे विष् महत्त्व हुंबीर कीन-से सहें। प्रतः मूट्टबिह्म हमारि विष् महत्त्व मुद्दे बीर कीन-से नहीं, प्रतः मूट्टबिह्म हों यह तम करते हैं कि समाज वैज्ञानिक कित तथ्यों में किंच नेता है। वे तथ्य विटान महत्त्व मुद्दे कीर वे प्रध्यान का विषय हो। सकते हैं प्रध्यान हो।

¹ G Mardal Value in Social Theory, p 53

18 समाजवास्त्रीय सनुसन्धान की तकसंपति एवं विधियाँ

इसी प्रकार समाज विज्ञानों मे जो धारएएएँ प्रयुक्त होती हैं, वे भी वस्तुनिष्ठ (Objective) या मृत्य-युक्त (Value-free) नहीं होनों । कोई शर्टरकोए धपनाया जाए वह ममाज का सध्ययन विशेष प्रारुप ही में करने को प्रेरित करता है। ये प्रारुप हमारी प्रनूष्पायों को प्रमाबिन करते हैं। उदाहरएए के लिए हम मनाज को 'ध्वस्था' (System) मानक प्रध्ययन करें स्रयं ('Yrocss)। इसी से पह तय हो जाएगा कि समाज के हिन तथ्यों का सध्ययन करें स्रोर क्सि प्रकार जनका विक्रेषण करें।

इतना ही नहीं बन्दि प्रनेक बार समाज दिजान की व्यास्थाप्री (Interpretations) में भी मुल्यों का प्रवेश हो जाता है। सामान्यतः सनुष्य की त्रिया किन्हीं मून्यों ने निए ही होनी है और उन्हों के द्वारा उन्हें समझा जा तकता है। यदि मून्यों पर व्यान नहीं दिया प्या तो मानवीय विश्वायों को भी तहीं क्य से नहीं समझा जा तकता है, अब उसाज विद्यान से सामाजिक घटना की प्याद्या उत्तरी को मून्यों को ष्यान में रहें दिया नहीं हो सकती है। यहीं हमें यह भी व्यान पतना चाहिए कि ये मूल्य केवल उन कत्तायों के हैं चौ विश्वी सामाजिक घटना में करें हुए हैं, व कि उस बैजानिक के जो लामाजिक घटना में हो व्याव्या करना भाहना है।

इनी प्रवार समाज विज्ञान के निष्कर्यों वे निर्धारण में भी मूल्यों का महत्वपूर्ण स्थान है। मृल्य-निरपेक समाज विज्ञान को सबसे बढ़ी चुनौनी का सामना तब बरना पड़ता है पत्र व सह प्रारोध तकाया जाता है कि स्वय समाज वैज्ञानिक के मृल्य भी समाज विज्ञान के विश्लेषण और निष्कर्यों को अमाजित करते हैं। प्रयोक समाज वैज्ञानिक कि तिकास या साकृति का भी सदस्य होता है, उसके कुछ नैतिक मृल्य एव प्रतिमान भी होते हैं, विक्षे आधार पर वह ष्यच्छी या बुरी सामाजिक व्यवस्थाओं, सस्याओं या साव्यव्या पर उत्तरी कुछ पूर्व-वारणाएँ भी होनी हैं, यह पूर्व भारणाएँ समाज वैज्ञानिक की परिमायाओं एव प्रययन प्रवृति में भी प्रवेश कर जाती है। धनक समाज वैज्ञानिक साव यह स्वीकार करते हैं कि सामाजिक प्रयटनाओं सा वौज्ञानिक विज्ञेषण भी वैज्ञानिक की निजी धारणाएँ साथ विक्रान मृल्यों से प्रमाणित होगा है।

बस्तुन यदि इसे सत्य मान निया जाग तो समाज वैज्ञानिक की यह एक गम्भीर सपस्या है। इसीनिण कुछ समाजद्यारकी घव मध्यम मार्ग सुकाने लगे हैं। उनका कुटना है कि जब समाज विज्ञान में मुन्यों में खुटकारा हो नहीं है नो उन्हें अस्त्रीकरणे से कोई नाम कहिं होने अन्या है। ऐसी स्थिति में यह देन होगा कि समाज बैज्ञानिक जिम समूत का घष्ययन करें उमने मून्यों में स्पष्ट विदर्श वह पहुंते से ही तैयार कर ले, भीर उमी आधार पर सपने घष्ययन में विवर्णयह, आध्या एव भीदप्यवाशी भी करें। उपगुक्त तर्कों के धाषार पर सामन्यत यह वहां जा सकता है कि समाज विज्ञान न तो मूल्य-निर्देश है भीर न ऐसा हो भी सकता

¹ R W Friedrish: The Impact of Sociology, p. 79-90.

है। समाज विज्ञान की स्थिति ऐसा है, जिसमे मूल्य प्रवेश हो जाते हैं, या हम यह भी कह सबसे हैं कि समाज विज्ञान की स्थिति स्वय मूल्यों से ही वनी होनी है, और ऐसी स्थिति में मूल्य-निरपेक्ष समाज विज्ञान की बात व्ययं एवं वेकार है। मत्य स्थतन्त्र सामाजिक विज्ञान

(Valuefree Social Science)

मूहय-स्वतन्य सामाजिक विज्ञान की खबधार हा। को लेकर समाज वैज्ञानिको में स्थापक सत्तमेर है। प्रमन यह है कि सामाजिक वैद्यानिक खपने अनुस्थान, शिक्षरण, लेखन को मूल्यों से प्रमावित होने दें प्रयत्ना नहीं। इस विषय में एक मत जैसे नैसन बेबर (Max Weber) का यह है कि सामाजिक वैज्ञानिकों को प्रपने कार्य में किसी भी प्रकार मूल्यों से प्रमावित नहीं होना चाहिए। दूसरा मत जैसे डाहरनडोर्फ (Dahrendorf) का यह है कि सामाजिक वैज्ञानिकों के रूप म हमारा उत्तरदायित्व वैज्ञानिक अनुसम्यान के साथ समाप्त नहीं होता, वस्त्र पहीं से प्रारम्भ हो सकता है। हमें प्रपने प्रमुख्य काय के नैतिक परिणामों की बराबर परीक्षा करते रहना चाहिए।

उदाहरण के लिए वर्तमान में मानव-स्ववहार को नियन्त्रित करने का प्रश्निकतम जान प्राप्त किया जा रहा है। मनोविद्यान एवं समाज विद्यान में मनुरुष्यानो हार पता जा रहा है कि लोगों के विचारों स्थितृत्तियों और पूरे व्यक्तित्व को है कि सागे को विचारों के स्थान है कि सागे साने वाले प्रधान है कि सागे साने वाले प्रधानयक हम जान का उपयोग करेंगे भीर मानव की स्वतन्त्रता दित जाएमी। ऐसी स्थिति में प्रस्त यह है कि वैज्ञानिकों को ऐसे निष्कर्णों के प्रशासित करना वाहिए वा नहीं जो इम परिरा्षाम की स्थार ले जा सकें। इमके दो उत्तर हो तकते हैं। प्रथम तो यह कि दूसरे उपयोग की मौति विज्ञान का मी सम्बद्ध या बूरा उपयोग हो सकता है। वैज्ञानिक कामें शोध करना है, उसके सूरे उपयोग को बह नहीं रोक सकता। वैज्ञानिक ने नात ऐसा प्रयास मी उसे नहीं करना चारिए। दूबरा उत्तर यह है कि वैज्ञानिक नेवल वैज्ञानिक ही नहीं चरत् सम्बद्ध समाज का एक सिक्य सस्थ्य सीर एक मनुष्य भी है। उत्तर नत्त्रय है कि जो सनुस्थान वह करता है उनके परिष्णाम मी देवें। यदि ये परिष्णाम माजक हो तो उसे तस हो करता हो करता वाहिए।

मृत्य-स्वतन्त्र या मृत्य-मुक्त समाज विज्ञान की इस धारएं। को अधिक विस्तार से समभने के तिए यह आवश्यक है कि हम वस्तुनिष्ठता (Objectivity) की समभ्रें।

बस्तुनिच्ठना व्यक्तिनिच्ठना (Subjectivity) से परे उमनी बस्तुनिच्ठ (Objective) विशेषता से हैं, जिसका प्राशय है, किसी प्रघटना का प्रध्ययन

¹ Max Heber The Methodology of the Social Sciences 1949.

² Ralph Duhrendorf . Essays in the Theory of Society, 1968

अध्ययनवर्त्ताके पूर्वाब्रहो, पूर्वधारणाओं, मान्यताब्रो, मूल्यो ब्रादिसे पूरी तरह स्वतन्त्र होकर तथ्यों का निष्यक्ष वर्णन करना चाहिए।

इस प्रकार हम देखते हैं कि बस्तुनिष्टता के साथ किया गया प्रध्ययन ही मून्य-स्वतन्त्र समाज विज्ञान की रचना कर सबेगा और उसे ग्राधिक वैज्ञानिक बना पाने में महत्त्वपर्ही समिका ग्रदा करेगा।

हिन्तु समाज विज्ञान के क्षेत्र में बंज्ञानिक की यह सूमिका बहुत कठिन है। सामाजिक जीवन में तथ्यों की परिभाषा और पहचान भी मृत्यों द्वारा होती है। यह कहना भी गलत ही है कि तथ्य स्वय ही बोलते हैं या स्वय ही प्रमाश है सुषवा वें स्वय ही प्रवास तथा हो जो कि तथा स्वय ही प्रयोक्त विज्ञान स्वय हो क्षेत्र के स्वय ही क्ष्यविक्त हो जा कि तथा है हो परिके तिहार प्रवेद तुर्वेश की व्याख्या एवं निवंचन करता है और यह सब समाज या सम्झति होरा प्रवेद तुर्वेश के हारा ही सम्मव है। प्रायम्भ से लेकर सम्म तक अनुनम्पान के प्रत्येक चरण पर वंज्ञानिक की सपनी सम्मयन समस्या का चयन व तसका निर्धारण, सपनी प्रदित्त व रिटिकाण वा चयन व सामग्री का सम्बन्त एवं निर्काण वा प्रमुत्तेकरण मब मुख अपने मून्यों के द्वारा हो करना पड़ता है। इतना हो नहीं, मून्यों का यह प्रभाव दतना सनजीते में होता है कि कमी-कमी स्वय वंज्ञानिक की भी हसका नान नहीं ही पाता।

श्रतः ऐसी परिस्थित में 'पूल्य स्वतन्त्र' समाज विज्ञान की बात ठीक नहीं लगती है। ऐसा दिलाई देना है कि ममाज विज्ञान की मूल्यों से सम्बन्ध तो रखना ही पढ़ेया और इसके साथ-साथ यह भी श्रावण्यक है कि वह सपनी बंगिनिकता को भी बनाए रखे, श्रत इसके मिए बैज्ञानिक को प्रवेग मामाजिक मूल्यों भीर वैस्तिक मूल्यों दोनों ही से प्रयोग सम्बन्ध निधियत करने होंगे। सामाजिक मूल्यों से प्रवेश सम्बन्ध निधियत करने के लिए एक तरीका यह हो सकता है कि समाज विज्ञान मामाजिक मूल्यों को स्वीकार करें उनका बहिष्कार न करे। प्रवेश सामाजिक विज्ञान प्राप्त में है कुछ मूल्यों को स्वीकार करें, जिनके प्राधार पर प्रमुग्यान में विज्ञान प्राप्त में हो कुछ मूल्यों को स्वीकार करें, जिनके प्राधार पर प्रमुग्यान में विज्ञान सामाजिक सामाजिक

 प्रीर उन्हों के द्वारा उसने निक्क्यों का महत्त्व भी धनुष्यत होता है। यही एक रास्ता है जिसके द्वारा सभाव विज्ञान को पक्षारात धीर पृवांग्रहों से मुक्त किया जा सकता है। समाव विज्ञान मे पक्षपात बहु स्थित होती है जब वैज्ञानिक अपने भूत्यों, हितों धरवा पूर्वाग्रहों के विषय मे सकेत न हो। किन्तु जब मूत्यों का चयन कोई वैज्ञानिक जान-बूक्तर करता है, प्रयने धप्ययन मे उन पर प्रकाश दानता है धीर उनका चयन भी स्वयं के मनमाने तरीके से न कर समाज सस्कृति या उस समृह के स्थोहत एव पूर्व प्रवाधित प्रतिमानों के धनुष्य करता है तो नि सब्देह वह मूल्य-स्वतन्त्र या मूक्य-निरदेश समाज विज्ञान को बनाता है।

इस प्रकार हम देखते हैं कि वर्तमान में समान विज्ञान के सामने दोहरा मानदण्ड उपस्थित है। वह मून्य-स्वतन्त्र रहकर या दूसरे जस्वी में मून्य के सम्बन्ध में प्रधिक से प्रधिक सचेत एव सावधान होकर उनकी स्पष्ट स्वीकारोक्ति करता हो प्रोर दूसरे वंजानिकों के द्वारा उसकी प्रागे वांच-परस करने की छूट देता हो। दूसरी प्रोर वह यूरी तरह समी तरह के मून्यों से स्वतन्त्र रहकर प्रकृतिक विज्ञानों की भाति हो प्रपने निष्कर्षों एवं सिद्धान्तों की रचना करे। लेकिन हम पहले हो लिस प्राए है कि समाज विज्ञान को विजिष्ट प्रकृति के कारए। यह रास्ता प्रस्थनत बुस्ह एवं कठिन है।

प्रत यह कहा जा मकता है कि मूल्यों के प्रति लगातार सावधानी ही मूल्य स्वनन्त्र समाज विज्ञान की सबसे पहली आवश्यकता है।

प्रस्थापना एवं न्याय-वाक्य के मध्य सम्बन्ध

(elationship between Proposition and Syllogism)

विज्ञान का प्रमुख उद्देश्य प्रयत्नाधी की ध्याख्या एवं उनका स्पष्टीकरण करना है। किसी मी विज्ञान से प्राज हम जो प्रपनि देखते हैं, उसका धिषकांत धेव निवंदन (Interpretation), ध्याख्या करने ध्रयदा स्पष्टीकरण की प्रेयण की जाता है। स्पष्टीकरण की इच्छा ही विज्ञान की भा बढाती है। इस इच्छा की उप्रित्ति की वेडकर होती है। बाद मे यही घटना इसकी उप्रित्ति के के किस होती है। आधिकांत वैज्ञानिक ध्रमुखानी की इतिहास इस के जिए प्रित्त करती है। ध्रमिकांत वैज्ञानिक ध्रमुखानों का इतिहास इस तथ्य की पुष्टि करता है।

ए बुल्क (A Wolf) का क्यन है कि "प्राकृतिक प्रघटना में उसकी जिटनता तथा अपरी प्रस्तप्टता के बावजूद किसी निषय की सीज, विवेदना तथा समन्य समन्य (Analysis and Synthesis) के द्वारा हो सम्भव है। ये विधियों किसी भी वैद्यानिक घनुसम्बान के साधार है।"ये इस प्रकार विज्ञान में सबहीन सामग्री की सनेक प्रकार के विवेदना की जाती है। इसके निष् सम्मादन (Editing) के बाद उनका वर्गीकरए। (Classification) किया जाता है। ममस्त समृह को उसकी तथ्यों की मामनत पर्य करायों विद्या उपवर्षों में विभावत किया जाता है। इसके वर्षों तथा उपवर्षों में विभावत किया जाता है। इसके जिल्ला तथा प्रस्ता स्वाप्त पर समके का समृह सरल तथा

समभने योग्य बन जाता है झौर विवचना च कार्य मे सुगमता हो नाती है। इसके बाद सारखीयकरसा (Tabulation) का स्थान झाता है। सारखीयन या सारखीय करण महम वर्गीहन तथ्या की सरन द अटिन सारिस्थियो मे प्रदर्शित करते हैं। सारखीयन के बाद निवचत या व्याच्या वा स्थान सहस्वपूर्ण है।

साधारए। प्रवाँ म तिनी प्रघटना की व्याहसा से नात्यव यह प्रदेशित करना होता है कि उक्त घटना हे वर्षा करन वाल कमन का प्रमाध्य तारित विधियों (Logical Methods) द्वारा प्रयाव कपनी का साद्य में विक्षण करता है। तकशास्त्र (Logic) का यह धाधारमून नियम है कि प्रत्येत वैज्ञानिक स्पटीव ररण (Scientific Explanation) ना कम से कम एक एसा प्राचार (Premise) प्रवच्य होना चाहिए। ना प्रकार पत्र वोद्दे मावभीभिक प्रस्थापना प्रामुभविक भीर कारणात्मक (Causal) होनों है तब इसे वैज्ञानिक सिद्धान्त (Scientific Theroy) कहा बाना है। मिद्धान ब्याह्या प्रयाव स्वटिकरण की एक निर्धि है।

उनस पूर्व कि हम प्रस्ता पन पन पन वाय नावन ने मध्य मस्वाच स्वाधित करम का प्रस्ते न दें बाग्ला मक परिया म (Causal Inference) पर प्रवाध डालत पर्वे क्योंनि यह प्रावस्त के हिन्द प्रशासन होता है। इसी प्रकार क्याय वावयो म जो कि मून म निगमन (Deduction) वा हो एक उदाह साही भी कारिए। तमक परिसाम को देशा जाता है। एक प्रवाह साही भी कारिए। तमक परिसाम की देशा जाता है। एक प्रवाह न की सहायता से यहाँ निवस्ता नी स्थापना कर न नाग्ला मचता (Casuality) वा न दीय स्थान है। परिसाम की स्थापना कर न नाग्ला मचता (Casuality) वा न दीय स्थान है। (What is Casuality)

वारणात्मकता (Casuality) की प्रवधानणा घ्रय त जटिल है। माधारण सब्दों में कारणात्मकता की प्रवधानणा वा स्वयद्वीकरणा देन रूप मा बात है कि एक प्रवची घटना (कारणा) एक प्राय प्रवची घटना (अमान) के दर्व उपलप्त करनी है। प्राधुनिक द्वाम व ब्रानिक देन निर्मारक परिन्धिन्धा की बहुतता पर बल देना है। कि सुसामा य बुद्धि एवं बज्ञानिक दंग दोना ही कंध्र नमन घटना क घटिन होने के लिए ख्रावश्यक एवं पर्याप्त प्रतिबन्धों में प्रायमण रह बन दिया जाना है। एक ध्रावश्यक प्रतिबन व जमा कि नाम मं ही स्पष्ट है वह है जिस प्रवश्य हो घटित होना चाहिए, परि वह घटना घटिन होने हैं जिसका यह चारण है। प्रि क' खें का प्रायस्थक प्रतिच घ है नो दसना प्रायत्म यह है कि स्व को तक घटिन नहीं हाना चाहिए जब तक कि 'क परित्न न हो।

इस एक उदाहरण सामीर भनी जीति समभा जा सबता है जैस जया ना माता (ल) बादती (क) पर निभर करना है। इस प्रकार बान्स घौर बया (क) स्वा मात्रस्यक रूप सामिति विश्व है। बया (स) तब तक नही मा सकती जब तक बादर (क) न माण। इस प्रकार एक पर्याप्त प्रतिबन्ध यह है जिसका धनुषमन सदेव उस घटना द्वारा किया जाना है जिसका यह कार्रण है। यदि 'क' 'ख' का पर्शन प्रतिबन्ध है तो वहाँ कहा भी 'क' घटन होगा बहूँ। 'ख' प्रवश्य मृदित होगा। प्रश्नोत जर्री कही भी वादन प्राणि वहाँ वर्षा प्रवस्य होगी।

एक प्रनिवन्य एक घटना के घटिन होने के लिए घावस्य के पूत्र पर्याप्त रोनों ही हो मनते हैं। ऐसी परिस्थित म 'ख' तब नक नहीं घटिन हो सकता जब तक कि 'क' घटित न हो तथा जब कभी नी 'क' घटिन होगा 'ख' घवम्य घटिन होंगी प्रावस्थक एव पर्याप्त प्रनिवन्यों के प्रनिरिक्त नीन प्रकार के प्रतिवन्य ग्रीर हो सकते हैं, जिन पर विचार करना भी यहाँ उत्युक्त होगा। वे तीन प्रनिवन्य (Conditions)

- । ब्रशदायी प्रतिबन्ध या दशाएँ (Contributory Condition)
- 2 सानस्मिक प्रतिबन्ध या दशाएँ (Contingent Condition)
- 3 विकल्पीय प्रतिबन्ध या दशाएँ (Alternative Condition)

प्रशासी प्रतिबन्ध या बसा वह है जो इस बान की सम्माबना को बढ़ा देवी है कि एक निश्चिन घटना घटिन होगी। निन्तु इसना प्रटित होना निश्चित लगे है क्योंकि यह उन प्रनेक कारकों में में एक हैं जो उम घटना के घटित होने के चिंग एक साथ उत्तरदायी है। वे परिस्थितियों जिनम एक घर (Variable) एक निश्चिन घटना का सगदायी कारता होने है प्राकस्मित्र प्रतिबन्ध या देशा कहनाना है। विकल्पीय एनिबन्ध या दशा वे हैं जो एक घटना के घटिन होने की सम्भावना बड़ा देने हैं।

इन विभिन्न प्रकार के प्रनिवन्धों की भी हम प्रपत्ते मागत के एक उदाहरण द्वारा प्रषिक प्रमी-भांनि समक्ष पक्षते हैं। मान लीजिए भारतीय समज में लडकिना (Gris) के विवाह (Marriage) में 'मुन्दरना' एक पावस्थक प्रतिवन्ध है, उमरी प्रार्थिक स्थिति प्रकार पर्वाचन्य है उनकी जीजिक स्थिति प्रवादी प्रतिवन्ध है, उममें प्रस्ता कर नक नियुणतायों का पाता जाना एक प्रावस्थिक प्रतिवन्ध है, तथा उसकी पारिवारिक सामाजिक स्थिति एक विरान्धीय स्तिवन्ध है। कारणाहमक संस्वन्धों से परिलाम निकालने की विधिया

(Methods of Drawing Inferences from Casual Relationships)

्रायाणारा (Peoposition) एक याए-काव्य (Syllogism) के तयवादाको स्वतिकत रूप से मामभने के लिए यह धाववक है हि हत पारणात्मक सम्बन्धों से परिणाम निकासने वानी प्रमुख विषियों का उल्लेख करें। कारणात्मक सम्बन्धों से परिणाम तिकासने वानी प्रमुख विषयों का उल्लेख करें। सारावास्त्र वाली है—

- 1 साहचर्य (Association),
- 2 चरो के घटित होने के समय का कम, एव
- 3 प्रत्य सम्भावित कारागात्मक कारको का बहिष्कार । नर्जधान्य (Logic) की विधि के अनुवार कारणात्मक सम्बन्धों ने परिएम

84 समाजशास्त्रीय अनुसन्धान को तर्जसगति एव विधियाँ

निकासने की पाँच प्रमुख विधियों हैं। इन विधियों का प्रयोग जॉन स्टुमर्ट सिल (John Stuart Mill) ने किया है। ये प्रमुख विधियों हैं—

- 1 समानता की विधि (Method of Agreement)
- 2 ग्रन्तर की विधि (Method of Difference)
- 3 संयुक्त विधि (Joint Method)
- 4 शेषांश विधि (Method of Residues)
- 5 सह-विचरएा विधि (Method-of Concomitant Variation) यहाँ हम इन्हें थोडा विस्तार से समफते का प्रवास करेंगे—
- यहां हम इन्हं थाडा विस्तार संसमभत का प्रयास करन

1. समानता को विधि (Method of Agreement)—जब एक दो गई घटना के दो प्रथवा दो से ग्रविक बार घटित होने पर केवल एक प्रोर एक ही प्रतिवस्थ या दशा सामान्य रूप से दिखाई देना है या प्रकट होता है तो इस प्रनिवस्थ को घटना के कारण के रूप मे स्वीकार किया जाता है। समानता की इस विधि के प्रमुख रूप से दो साम है—

- (क) गलनी के सम्भव होने के बावजूद मो यह हमे घतेक कारको का पता लगाने में सहायदा करती है, जिसके परिग्णामस्वरूप हमारी प्रनुसन्वाद समस्या सरल हो जाती है।
- (ख) यह विधि हते इस बात की भी मुचना प्रचान करती है कि कुछ कारक एक साथ चटित होते हुए प्रतीत हो रहे हैं। यह हमे एक मूर्त परिध्यति के पन्तर्गत यह देवने की सनुमति प्रदान करती है कि एक प्रमुक बारक एक सन्य विचार कारक के पुत्र पटित होता है।

लेकिन इस विधि की एक बड़ी कमजोरी यह है कि हम प्रतेक महत्त्वपूर्ण कारको पर कोई "तान देने का प्रयास नहीं करते हैं जो वास्तव म इसके कारण हो सबते हैं।

एक उदाहरए से इसे भीर स्पष्ट समक्षा वा सकता है। उदाहरए के लिए यदि हम यह मान लें कि सभी प्रथम अधिकीश शाकाहारी शिक्षित एव मामीए दीर्घ-ओवी होते हैं तथा समक्ष्य शाकाहारी प्रशिक्षत एव नगरीय भी दीर्घन्नीश होते हैं, तो इससे निकर्ष निकाला जा सकता है कि 'शाशाहार' एव दीघे जीवन में परस्य गर्घ-कारए का सम्बन्ध है, वधींकि दोनो वर्षों में फल समान है, किन्तु देखल एक तत्व शाकाहार हो ऐसा है जो दोनों में पाया जाता है। समानता की यह विधि मनारात्मक (Neganve) रूप में भी प्रभुक्त की जा सनती है। जैसे-

क + ख + ग हीनता काफल र हीनना है।

गहीनना 🕂 घ 🕂 इ सा पत्र रहीनता है।

ग्रनएव गका पल रहै।

 ग्रम्बर को विधि (Method of Difference)—यदि कोई पटता दो या दो से प्रविक्त बार पटित होनो है नवा एक में एक विधिष्ट परिस्थित परिमक्षित होती है न स यही विधिष्ट परिस्थित अन्य घटनायों के सन्दर्भ में अनुपरियन हो, भीर इस विधिष्ट परिस्थित के पाए जाने पर एक विधिष्ट परिस्थित पाई जाए तयान पाए जाने पर यही अन्य विशिष्ट परिस्थिति न पाई जाए तो यह बलपूर्वक कहा जासकता है कि एक विशिष्ट परिस्थिति दूमरी विशिष्ट परिस्थिति का कारण है।

दूनरे शब्दों में यह समानता की सकारात्मक (Positive) एवं नकारात्मक (Negative) विश्वयों से मिलकर बनी है। इसके सनुसार यदि किसी घटना के सभी तत्त्व समान रहे, केवल एक तत्त्व में परिवर्तन हो तथा उन तत्त्व के रहने पर कोई पल उपस्थित तथा न रहने पर अनुवस्थित हो तो दोनों में कार्य-कारए का सम्बन्ध मानना चाहिए।

उदाहरल के लिए यदि हम यह मान ले कि सभी वाकाहारी, शिक्षित तथा प्रामील दीर्घाष्ट्र होते हैं तथा सभी प्रामिय-भोजी शिक्षित ग्रामील जल्दी ही मरते हैं। प्रतल्व 'साकाहार' को 'दीर्घ जीवन' का कारल समभ्तना चाहिए।

3. संयुक्त विधि (Joint Method)—यह समानता एव प्रन्तर दोनो ही विधियों का संयुक्त रूप है। इस मयुक्त विधि के प्रमुक्तार यदि दो या प्रधिक उदाहरणों में त्रिनमें कोई एक परिस्थिति समान रूप से पाई जाती है, कोई पटना परित होती है, तथा प्रन्य दो या प्रधिक उदाहरणों में जिनमें यह घटना परित होते। हम्य परिस्थिति के निम्न रहने के साथ ही साथ वह विकीप परिस्थिति नहीं पाई जाती है, जो कि पूर्व के उदाहरणों में पाई जाती है, तो हम कह सकते हैं कि उस विवीप परिस्थिति तथा पटना में कार्य-कारण सम्बन्ध है। इस प्रकार इसमें समानता व प्रन्तर टोनो ही विचियों का उपयोग किया गया है। इसे हम वित्र द्वारा भी भी सम्भ सकते हैं—

स्र+स्त काफल 'संहै। स्र+द्र+क काफल 'संहै। क+स्त+स्रमहीं काफल 'सनहीं है। स्र+द्रमहीं काफल 'सनहीं है।

प्रतप्त 'ब्र' एवं 'म' मे कार्य-कारण सम्बन्ध है। इस प्रकार यह तृतीय विकि प्रथम एवं द्वितीय विधियों से प्रथिक श्रीयस्कर है। इसका उपयोग उन स्थानों पर हो सकता है, जहाँ पर प्रत्यक्ष प्रयोगात्मक विधियों का उपयोग नहीं किया वा सकता।

4. शेवांश की विधि (Method of Residues)—गेवांश की विधि का प्रयोग सर्वप्रथम 'सर जॉन हर्गेल' (Sir John Herschel) नामक ज्योतिपणस्त्री ने 18वी मताब्दी में किया था।

भेषों को विधि के समुसार यदि कोई घटना किसी विभेष परिस्थित में पटित होती है तथा पूर्व बाल के साधार पर यह मता है कि घटना के किसी एक प्रग का उन परिस्थितियों में कुछ के साथ कार्य-कारण सन्दर्भ है गे ऐसा माना जाएगा कि मेष घटना का शेष परिस्थितियों क साथ मी कार्य-कारण सन्दर्भ है। 'नेपच्यून यह' नी लोज भी इसी विधि से हुई है। सनक बार यह देला गया था कि 86 समाजभास्त्रीय अनुसन्धान की तर्कमगति एव विविधी

भूरेनस ग्रह अपने निर्धारित पम से विचलित हा गया, लागो ने उसका कारण जानने का प्रयास किया। परन्तु कोई निश्चित कारण न पिलने पर ऐसा समक्ता गया कि यह कोई अन्य यह है। अनै -अनै नेपच्छून ग्रह की कोज हुई।

वातावरस्य में 'प्रागंत' की लोज भी इसी प्रकार हुई। ऐसा देसा गया कि बातावरस्य में नाइट्रोजन के पनस्व तथा प्रम्य नाधनों से प्राप्त नाइट्रोजन के पनस्व में प्रन्तर गांवा गया। प्रतर्व यह समक्षा जया कि यह पन्तर किसी विशेष पदार्थ की उपस्थिति के कारस्य है। इस पदार्थ को ही बाद में प्राप्त नाम दिया गया।

इस प्रकार इस विधि के धन्तर्गत हुने घटना तथा कारणो का पूर्व जान आवश्यक होता है। उसी पूर्व जान के धाधार पर हम यह कल्यना करते हैं कि विन्ही विशेष पिनिस्पों में किसी घटना की विशेष प्रकार से घटित होना चाहिए। जब वह उसमें मिन्न प्रकार से घटिन होनी है तो तुरन हम विचार करने सरत हैं कर प्रस्तर किसी विशेष परिस्थित के कारण ही हुया ह। चित्र रूप स इसे यो समक्षा जा नकता है—

> ग्र—¦द+स+द कापल ठलाघहै। ब+स+द कापल लगघहै।

धनएय **ध**काफन क**े**है।

5 सहं विचरस्य विधि (Method of Concomitant Variation)—सह विचरण में हमारा प्रशिवधाय यह है कि एक चर के घटि । अन पर दूमरा चर प्रियंत हों द्वार घटिन होता है अपेक्षाइन उन परिस्थितिया के जिनम पहना चर घटिन नहीं हुमा है। उदाहरण के लिए का किमेपता रक्तन वाणी परिस्थितियों में का विजेषता प्रशिव काई जाती है अपेक्षाइत उन परिस्थियों के जिनम के विशेषता नहीं पार्ट जाती है। इस प्रकार सह विचरण विधि में जब किसी एक घटना में एक विशेष दिशा में विचयत किसी क्ष्य घटना में भी विचत्रन उदयम पत्रियंत विकास में क्षया-चारण, सम्बंध मन्त्रा जाता है। इस विधि स चना मं वृद्धि व्ययता कसी होती से कृष्यवा उनकी उत्तर्भित नहीं होनों है परस्य उसी घटना म वृद्धि व्ययता कसी होती है। इस प्रकार यह विधि सारियवीय प्रणानी अथवा नक्वाध्यक साथ वा साधार है। उदाहरणा के निज्य परि एक बस्तु की मात्रा म वृद्धि होने पर बाब से वृद्धि हो स्रोर मात्रा में कमी द्वाने पर परि भाव स कसी खाए तो यह समझा जा सकता है

प्रस्थापना एव न्याय-वावय (Proposition and Syllogism)

कारणात्मकता (Casuality) एवं कारणात्मक सम्बन्धों में परिणाम निकालने की विधियों को समक्ष लेने के बाद अब हम प्रस्थापना एवं न्याय-वावय को समक्ष सकते हैं। हमें व्यान रचना होगा कि इन दोती ही अवधारणाधी की स्रती-मीनि विश्वेदिन वरने के निम्म वारणात्मकता एवं वारणात्मक विधियों का ज्ञान झावश्यक है। प्रस्थापना एव न्याय-वावय में सम्बन्ध स्थापित करने से पूर्व इन अवधारणाओं का अर्थ समक्ष नेना अधिक उपयुक्त होगा।

प्रस्थापना का ग्रर्थ एवं परिभाषा

(Meaning and Definition of Proposition)

प्रस्थापना या तर्क वाक्य (Proposition) सामान्यन तार्किक बानयो को कहा जाना है। प्रस्थापना एक ऐमा कथन होता है, जिमने धन्नपंत किसी घटना से सम्बन्धित विस्तिन चर्गे (Variables) के पत्थ्यर नम्बण का निक्रमण निया जाता है, तार्कि उस पर वियार करते हुए अवेदिन निक्कर निकाल जा सकें।

प्रस्थापना को परिमाधित करते हुए लिखा थया है कि "प्रस्थापनाएँ यथार्थ (Reality) की प्रकृति के बारे में दिए गए कंवन (Statement) है, और इमी कारए। वे सरय एव असत्य के रूप में मापे जा सरते हैं वगते कि वे अवलोकतीय प्रयत्ना से सम्बन्धिन हो।"

कोहेन एव नेगल ने भी लिया है 'एक प्रस्थापना की परिभाषा विसी भी यस्तु के रूप में नी जा सकती है जो सत्य ध्रयंत्रा ग्रमत्य कहा जा सकता है।"

इस प्रकार स्पष्ट है कि जब हम किसी प्रघटना के विषय में विचार करते हैं, और उसमें दो बा स्विक चरों के मध्य सम्बन्ध स्थापित करते हैं तो इसे हम निर्णय (Judgement) कहते हैं। इसी निर्णय की माधा में समिज्यक कर देने से प्रस्थापना (Proposition) का निर्माण होना है। इस प्रकार स्थाप्ट है कि निर्णय सालिस्त्र प्रनिवा है एवं तक-वाक्ष्य उभी का बाह्य हम है। ग्रनिश्चक रूप निर्णय है और प्रनिवाक रूप तक्षंबाक्य वा प्रस्थापना है।

उदाहरए। के निए कब मैं फूल मूंघना हूँ और मरे मन मेयह विचार होता है कि फूल सुगन्यित है तो यह निर्मय (Judgement) है और जब मैं यह कहता है कि 'यह एक सुगन्यित फल है।" तो यह एक प्रस्थाप ग है।

पह एक कुषान्या कृत है। ता चढ़ एक प्रत्यान गृह । यह प्रस्थानना ही विचार (Idea) की इकाई है। तकेशास्त्र में इसी की तकंशीनता का विचार किया जाना है, क्यांत्र हम ग्रज्यक्त विचारी की विवेचना नहीं कर सकत हैं।

प्रस्थापना का विश्लेषण (Analysis of Propostion)

स्थापना दो बरों के मध्य किमी सम्बन्ध का कथन होता है। उदाहरण के लिए "सुरुरात विद्यन्त स्थाल था।" इस प्रस्थापना में 'सुकरात' एव 'सिद्धत' के स्थाप सम्बन्ध बनावा सवा है। इसी प्रकार 'कून सुगन्तित हैं म' 'फूल' एव 'सुगन्ध' से सम्बन्ध बतलाया तथा है।

प्रस्थापना म मूलत तीन ग्राग पाए जाते हैं---

1 उद्देश (Subject) - उद्देश्य वह पद है जिसके विषय में कुछ कहा जाता है। यह वचन सकारात्मक एव नकारात्मक दोनो ही हो सकत है। उपराक्त उदाहरणा म 'सुक्रान' एव 'फूस' उद्देश्य है।

¹ Cohen and Negal . An Introduction to Log ., p 27

 विषेष (Predicate)-विषेष यह पर होता है जिसका उद्देश्य के विषय में विषान या निर्पेष किया जाता है। ऊपर दिए गए, उदाहरणों में सुकरात एव कूस के विषय में 'विद्वता' एव 'सुगन्य' का विषान किया गया है।
 सुबोनक (Copula)—सुयोजक वह पर है जो उट्टेश्य झौर विषय में

3 सप्रोतक (Copula)—सप्रोत्रक वह पद है जो उद्देश्य धौर विदेव में सम्बन्ध बतलाता है। यह सम्बन्ध भी महारास्यक (Positive) एव नकारास्यक (Negative) योगी ही हो सकते हैं। उपरोक्त उदाहरणो में 'धा' एव 'हैं' सकारास्यक स्थोजक हैं। भिर्म वह नहा जाए कि "कुकरात विद्वान ध्यक्ति नहीं था" या "कृत स्थाजक हैं। भी कहा सिम्में के सुन्धार बतंनान काल में होता है, अत सुकरात विद्वान ध्यक्ति था यह न कह कर हमें यह कहना चाहिए कि सुकरात वह व्यक्ति स्थाजक मरेव तकंगातिक्यों के सुन्धार बतंनान काल में होता है, अत सुकरात विद्वान व्यक्ति था यह न कह कर हमें यह कहना चाहिए कि सुकरात वह व्यक्ति है जो विद्वान नहीं था, वा था। दूसरा उदाहरण 'फून सुनन्धत है या नहीं है' सही है क्योंकिय वह वर्तमान काल में हो है। इस प्रकार ध्यान रक्ता चाहिए कि प्रायेक स्थिति में स्थाजक का होना किया वा वर्तमान-नातिक रूप होना चाहिए खैसे हैं—है, या हो शादि।

सामान्य वाक्यो ग्रीर प्रस्थापनाुग्नो मे ग्रन्तर

(Difference between General Sentences and Propositions)

कोहेन एव नेगन महते हैं कि "वाक्य मीतिक प्रश्तित्व रखते हैं। वे घिंच के प्रमुख्य हो सकते हैं प्रीर नहीं भी हो सकते हैं। दरन्तु वे सस्य या प्रमत्य नहीं होते। मस्यता एवं यमत्यता केवल उन प्रस्थायनाग्नी की होगी है जिनका वे सकेत करते हैं।"

यहीं पर प्रस्थापनाधों के प्रयं को ठीक प्रकार से समफ्रते के लिए व्यावरण के सामान्य वावयों (General Sentences) से प्रस्थापनाधों का प्रत्तर बतनाना धायिक उपकुक्त रहेगा, क्योंकि इन दोनों में ध्रतेक समानताएँ हैं। ये दोनों ही सत्य का प्रतियादन करते हैं, श्रीर दोनों ही उद्देश्य एवं विषय होते हैं। लेकिन किर भी इन दोनों से फ्रतर किया जा सकता है, जो प्रमुख कर से निम्न प्राधारों पर किया जा सकता है—

ा ध्याकरला के सामान्य वाक्य प्रकारवाचन, धालामूचन, इच्छावाचक, दिस्समादिकोषक, यमार्थवाचक मानि हो सकते हैं। लेकिन इतने से नेवल बचार्यवाचक या तय्यस्थक वाष्यों का हो स्थायवाचक में स्थान दिया जाता है। सन्य प्रकार के वास्यों का यहाँ कोई स्थान नहीं होता, क्योंकि सामाजिक विजानों में हमारा लस्य प्रयदना की यथायें प्रकृति या सत्य को मसम्तना होना है।

2. व्याकरए के समाज बाक्य ने कभी-कभी दो या दो ने अधिक उद्देश्य या विवेद होते हैं जैने "राम और लक्ष्मए दशरद के पुत्र दे।" लेक्नि दूसरी और प्रस्थावना में मदैव एक ही उद्देश्य एव एक ही विवेद होता है।

- 3 व्याकरण के बाबय में 'उर्देश्य' एव 'विषेय' सामाग्यत दो ही माग जिए जाते हैं, जबिक प्रस्थापनाधो में उद्देश्य, विषेध के साथ सयोजक भी होता है। प्रत इसे तीन भागो में बाँटा जा मकता है। वस्तुन प्रस्थापनाधो का सयोजक (Copula) व्याकरण के बाक्यों में विषेष में ही सम्मिलित कर लिया जाता है।
- (२०००) प्रशासिक कारिया पायच न हा साम्मालत कर तथा आता हा 4 व्याकररा के बाक्य पूत भविष्य एवं वर्तमान तीनी काली से सम्बन्ध रख सकते हैं, तेकिन प्रस्थापनाओं में मधीजक सर्देव वर्तमान काल (Present) में हो रहता है।
- 5 इसी प्रकार व्याकरण के वाक्यों में उद्देश्य का परिणाम ग्रीर वाक्य का पुरण व्यक्त करना प्रावश्यक नहीं है जबकि प्रस्थापनाश्री में गुण एव परिमाण व्यक्त करना प्रत्यन्त ग्रावश्यक है।

हम प्रकार उपरोक्त विवेषन में स्पष्ट है कि ध्यावरएए के मामान्य वाक्यो प्रयत्ति लीकिक वाक्यों में प्रस्थापनाएँ कुछ मामलों से समान होते हुए भी उनसे निगन होगे हैं। इस प्रकार कोई वांक्य व्याकरण को शिष्ट से युद्ध हो सकता है परन्तु नाकिक शिष्ट से उमे गुद्ध नही माना जा मकता। उदाहरएए के तिए पीछे दिया गया वाक्य 'मुकरात विद्वान् व्यक्ति था' ध्याकरएए की दृष्टि से मही वाक्य है परन्तु इसे प्रस्थापना बनाने के लिए यह कहा जाण्या कि 'मुकरात वह व्यक्ति है जो विद्वान् था ।' समानवास्त्र एव मनोविज्ञान में प्रस्थापनाएँ सामान्यत दो या दो से सक्ति प्रवथारणाझी (Concepts) में सम्बन्ध स्थापिन करने के दृष्टिकीए से बनाई जाती है।

उदाहरए। के तिए सामान्यनः घनेक प्रस्थापनाधा का निर्माण, समाजज्ञास्त्र में किया जाता है। सामान्यत वे प्रस्थापनाएं जिनमें दो या दो से श्रीयंक कारको के मध्य मन्दन्य स्थापित क्यि। गया है प्रीयंक उपयुक्त मानी जाती हैं, जबकि एक कारकीय प्रस्थापना का भी-द्रयोग कभी कभी किया जाता है।

उदाहरण क निए "नगरीय व्यक्तित्व के विकास में सवार एवं मन्देश-बाहन के साधन एक महत्वपूर्ण कारन है" एवं "क्रमेरिका की आधी से प्रधिक जनसंख्या एक वर्ष में एक पमनक में भी कम सामग्री पढ़ती हैं को से मक्त हैं।

एक या में एक पुम्तक में मो कम मामग्री पदती हैं को ने मक्त हैं।
ये दोनो ही प्रस्वापनाएँ (Propositions) हैं। ये प्रम्यापनाएँ इस मर्च में
हैं कि इतमें यथार्थ की प्रहृति (Nature of Reality) की प्रहृति के बारे में
क्याने को सिम्मितित किया गया है, एव इस कमनों को परीक्षा की जा मकती है।
प्रथम प्रस्वापना एक दूसरे के बारे में दो कारकों का एव दूसरी प्रस्थापना केवल एक
कारक का वितरए। के स्पष्ट करती है।

समाजवास्त्र में प्रस्थावनाओं का निर्माण क्षामान्यत कार्य-कारण सम्बन्धे (Cause-Effect Relationships) के सदमें में किया जाता है। त केयन समाज-धास्त्र में चित्तु सन्य सामाजिक एवं व्यावहास्कि विज्ञानी (Behavioural Sciences) में भी इन प्रस्थापनाओं वा प्रयोग कार्य-कारण सम्बन्धे की स्थापना में किया जाता है। 90 समाजशास्त्रीय धनुसंघान की तकस्पति एव विधियाँ

कार्य-कारण सम्बन्धे की स्थापना से सम्बन्धित विभिन्ने का उल्लेख हम विस्तार से पीछे कर ब्राण् है। सूल में इन्हीं विधियों के द्वारा श्रम्यानामी का निर्माण किया जाता है।

कक्षेप में प्रस्थापनाम्नों म निम्नांकित विशेषताएँ होती है-

- ! प्रस्थापनाएँ एक प्रकार की तर्क-बाक्य या कान (Statement) होनी हैं!
- 2 प्रस्थापनाएँ यथार्थकी पद्धति (Nature of Reality) की स्तब्द करती है।
 - 3 इन प्रस्थापनाधो को परोक्षित किया जा सकता है।
- 4 इन प्रस्थारनाओं में चरों के सम्बन्धों का निक्रसा किया जानाहै।
- े इन्हीं प्रस्थापनाद्यों पर विचार करने हुण् स्रवेक्षित निष्कर्प प्राप्त किए जाते हैं।
- 6. यदि कोई प्रस्थावता नार्वमीमिन (Universal), कारणास्त्रक (Casual) एव प्रानुप्रकिक (Empirical) या प्रवतीकतीय (Observational) होती है तो उसे वैज्ञानिक निद्धान्य (Scientific Theory) वहुए बाता है। प्रस्थायनाध्यो के प्रकार

(Types of Proposition)

सनेत विद्वानों ने त्रन्यापनाम्रो हो विभिन्त मान्यरो पर वर्षीकृत निया है। प्रस्थापनाम्रो को वर्गीकृत करने के कुक साधार मूल में निर्माण, सन्वत्य, गुण व परिणाम को माना गया है। इसके सतिरिक्त भी पतिज्ञीत्रना एवं तात्वर्य (Import) को दिन्द से भी उन्हें विभिन्न वर्गों में रक्षा यदा है।

यहाँ हम इन प्रस्थायनात्र्यों के प्रकारी का सक्षिप्त दर्शन करेंगे —

- 1 निर्माण के म्राचार पर (On the Basis of Construction)— प्रस्थापनाधों के निर्माण के म्याचार पर उन्हें दो भागों में दिनाजित किया गया है। वे हैं—
- (A) सरल प्रस्थापनाएँ (Simple Propositions)—वे प्रस्थापनाएँ जिनमे केवल एक उद्देश्य एव एक ही विषय होना है सरन प्रस्थापनाएँ कही जानी हैं। उदाहरण के लिए जैसे—'मनुष्प मरणगील है।'
- (B) मिश्रित प्रस्वापनाएँ (Campound Propositions)—िमिश्रित प्रस्वापानमी में उद्देश्य सचवा विषेष समझा दोनों ही एन से स्राधित होने हैं। इसीसिए इन्हें एक से प्रधिक प्रस्वापनाओं में विकास किया जाता है। जैसे— राम और सीहत दोनों बुद्धिमान हैं। देसे सरक प्रस्वापनाओं में इस प्रनार बदेशा आएंशा रिपा बुद्धिमान हैं। एवं सीहन बुद्धिमान है। मिश्रिन प्रस्वापनाओं को पुन दो स्वयानों में स्थापित विचा गया है—

- (i) सन्निकुटट मिश्रित प्रस्थापना (Copulative Compound Proposition)—इममे एक से प्रशिक्त प्रम्थापना प्रश्नापना होती हैं। जी 'गम घनी एवं विद्वान् है।' सब दमे दो स्थितनायक प्रस्थापनासों मे बदना जाएगा जैमे 'राम धनी है' एव 'राम विद्वान् है।'
- (ii) विश्वष्ट निश्चित प्रस्थापना (Remotive Compound Proposition)—हमसे एक स प्रविक निरंपात्मक (Negative) प्रम्थापनाएँ सम्मित्निक होनी हैं, जैसे 'न राम धारी हे धौर न विद्यान ।' इसे भी दो प्राणो मे बीटा जाएगा पैसे 'पाम धनी नही है एवं 'राम विद्यान नहीं है।'
- 2 सम्बन्ध के साधार पर (On the Basis of Relation)—सम्बन्ध के साधार पर भी प्रस्थापनास्रो को दो वर्गों मे रखा जा सकता है—
- (A) निरपेक्ष प्रस्थापना (Categorical Proposition)—जैसा कि नाम में ही स्पष्ट है यह वह प्रस्थापना है जिसमे उद्देश्य एव विश्वेष के मध्य निरपेक्ष मध्यक्ष होता है धर्यालु उद्देश के बार में विश्वेष का विद्याल या निर्येष विना किमी प्रतिवस्प के किया जाता है। उराहरएल के लिए 'सब मनुष्य मुख हैं। इस प्रस्थापना में मनुष्य के साथ 'भूख' का निरपेक्ष रूप में विद्याल किया गया है।
- (B) सापेक प्रस्थापना (Conditional Proposition)—इस प्रस्थापना में भी जैसा कि नाम से ही हराट है, उद्देश्य एवं विषेत्र में कुछ विशेष परिस्थितियाँ, हेतुओं, गर्नी प्रवया प्रतिकत्यों में ही सन्बन्ध स्थापित रहता है। जैसे यदि यह कहा जाए कि 'बादल माएँसे तो क्यां होगी', 'यदि मैं विद्वान् हाना तो सुसी होता' तो इस उदाहरगों में हिम्मी एनं पर ही विश्येय का उद्देश्य में विधान किया गया है। यह भी दी उपवर्गी में विभाजन हिए पए हैं—
- (i) हेतु-कलाद्रित सापैक्ष प्रस्पापना (Hypothetical Conditional Proposition) -यह बह प्रस्थापना है जियमें दी हुई शर्त वा उल्लेख 'यदि ग्रन्ड या उमने क्लिमे पर्योग्याची नाव्य से कहा जाता है। जैसे 'यदि समय पर वर्षा हुई तो पन अच्छी होगी।' प्रादि।
- (ii) वैकल्पिक सापेक्ष प्रस्थापना (Disjunctive Conditional Proposition)—वैद्या कि नाम में स्पष्ट है इसमें विकल्प दिए जाते हैं, जिनका माकार प्राय तह या वह के प्रस्थार का हांना है। उसे प्रधा में के दूबर के प्रस्थार का हांना है। उसे प्रधा मो के क्ष्में है या पूर्व । इसके प्रका के किस के प्रस्थान हो। एक विवत्य का उद्देश पर लागू होना धनिवार्य होता है।
- 3 गुए। के प्राथार पर (On the Basis of Quality)—प्रत्यापनाग्रो के गुए। से हमारा ग्राभिप्राय उसके प्रस्तिवाचक या नास्तिवाचक होने से है। इन्हें भी दो आगो में बौटा जाता है ---
- (A) महितवाचक प्रस्यापना (Affirmative Proposition)—इसका उद्देश्य प्रदेश प्रार विषय में महितवाचक सम्बन्ध के विवान से है। जैसे 'मनुष्य मरणगोल है।'

- (B) नास्तिवाचक प्रस्यापना (Negative Proposition)—इस प्रकार की प्रस्यापनाधी में छट्टेश्य के विषय में विषय का निर्वेभ किया जाता है। जैसे 'मनुष्य ईश्वर नहीं है।' 'मैं विद्यान नहीं हैं' प्रादि। यहाँ स्योजक नास्तिवाचक होता है। अविल्यक प्रस्थापनाएँ नास्तिवाचक नहीं हो सकतो।
- हात है। पर क्लिक स्थापनार नारासाव पर नहां का सकता।

 4 परिमाश के सामार पर (On the Basis of Quantity)—परिमाश से यही हमारा सामाप प्रस्थापनाओं की सामान्यता एव विशिष्टना से है। इसी सामार पर इन्द्रे दो बर्गों में स्कार गया है—
- (A) सामान्य प्रस्थावना (Universal Proposition) मामान्य प्रस्थावना वह होती है जिसमें बिकेट सम्पूर्ण उद्देश्य के विषय में होता है । जैसे समस्त मनुष्य मरणाणील हैं।'
- (B) बिशिष्ट प्रस्थापना (Specific Proposition)—ये वे प्रस्थापनाएँ हैं जिनमे उद्देश्य का विधान या नियेष सम्पूर्ण उद्देश्य पर नही बहिक उसके किसी विशेष भग के बारे में किया जाता है। जैसे 'कुछ मनुष्य स्टर्ग्यों हैं।'
- गुए एवं परिमाए के झाथार पर (On the Basis of Quality and Quantity)—गुए एव परिमाए। दोनो के तयुक्त माधार पर इन्हें भार मागो में विभक्त किया गया है, वे हैं—
- (A) सामान्य प्रस्तिवाचक प्रस्थावना (Universal Affirmative Proposition)—दममे ने प्रस्थावनाएँ वाती हैं जो एक क्षोर सामान्य हैं एव दूसरी बीर प्रस्तिवाचक हैं, जैसे 'सब बच्चे नटलट होते हैं।' 'कोई मी मनुष्य पूर्ण नहीं है।'
- (B) सामान्य नास्तिवाचक प्रस्वापना (Universal Negative Proposition)—ये वे प्रस्पापनाएँ हैं जो एक ब्रोर मामान्य हे अविच दूसरी ब्रोर नास्ति-वाचक हैं। जैने 'कोई भी मन्त्र्य पूर्ण नहीं है।' ब्रादि।
- (C) विशिष्ट प्रस्तिवाचक प्रस्थापना (Specific Affitmative Proposition) - इसमें वे प्रध्यापनाएं प्राप्ती हैं जो एक घोर विशिष्ट है एवं दूसरी स्रोर प्राप्तिवाचक हैं। जैमें 'कुछ मनव्य ईमानदार हैं।' 'कुछ मनव्य देशभक्त है।'
- (D) विशिष्ट नास्तिवाचक प्रस्यापना (Specific Negative Proposition)—वे प्रस्थापनाएँ जो विशिष्ट होने के साय-भाष निर्वेषात्मक भी हैं। जैसे 'कुछ मनुष्य ईमानदार नही हैं।' 'कुछ मनुष्य देशमक्त नही हैं।'
- इत प्रस्थापनाओं को देखने से स्पष्ट होना है कि एक प्रकार की प्रस्थापना को दूसरे प्रकार की प्रस्थापना में बदला भी जा सकता है।
 - 6. पतिशोलता के धाधार पर (On the Basis of Mobility)—यहाँ गतिशोलता से हमारा याग्रय प्रस्थापना को सम्मावना या निक्वयात्मकता से है जो कि जुद्देश्य के बारे में विषेष में पाई जाती है। इस प्रकार गनिशीलता सम्मावना की मात्रा है। इस प्रकार की प्रस्थापनामों को शीन प्रकारों से विभन्न किया जाता है।

- (A) ग्रानिवार्य प्रस्पायना (Necessary Proposition)—इसे झावस्यक्त या निविवत प्रस्पायना भी कहा जाता है। ये प्रस्पायनाएँ सनी देश, काल मे सत्य होनी है। जैवे : समन्त मनृष्य प्रराणानीन हैं। 'विमुत्र के तीन कोए। दो समकोए। के दराबर होते हैं।'
- (B) प्रतिस्तात प्रस्थापना (Assertory Proposition)— वे वे प्रस्थापनाएँ हैं वो न तो निक्वय प्रकट करती हूँ न सन्देह, किन्तु हमारे प्रनुसव वी सीमा मे वे सत्य होनी हैं। 'जेंत 'सव कीवे काते होने हैं।' 'कोवन का स्वर भीठा होना है।' 'चुँकि प्रतिसान प्रस्थापना प्रतिसाव में होती इसिनए कुछ परिस्थितियों मे उसके विकट्ठ प्रस्थापना के सत्य होने की सम्मावना होती है।
- (C) संदिष्य प्रस्यापना (Problematic Proposition)—सदिष्य या समस्याप्रस्त प्रस्थापना वह होती है जिसमे उद्देश ०५ विषेय मे सम्भावना मात्र का सम्बन्ध हो । जैसे 'कदाचित् वह कल झाएगा ।' 'सम्मव है ग्राज वर्षो हो ।' आदि ।
 - 7 तारपर्यं के भ्राचार पर (On the Basis of Idiom)—त्तरपर्यं के भाषार पर भी प्रस्थापनाध्रों को दो भागों से रखा गया है—
- (A) शास्त्रिक प्रस्थापना (Verbal Proposition)—गास्त्रिक प्रस्थापना विश्लेषग्णात्मक होनी है, इससे विषेष उद्देश्य के स्वभाव के किसी अश्रमात्र का कथन करता है, जैसे 'मनप्य मरणुजील है।' आदि।
- (B) ययार्थ प्रस्थापना (Real Proposition)—यह सम्लेयिणात्मक प्रस्थापना (Synthetic Proposition) है। इनमें विवेध उद्देश के बारे में ऐसे स्थम का प्रतिशादन करना है जो कि उद्देश के बिरोत प्राप्त का प्रतिशादन करना है जो कि उद्देश के बिरोत प्राप्त का प्रतिशादन करना है। कि प्राप्त जोनवर है। 'गाम के विश्लेषण, स्पाद्त दूध देन हमा मुग्न नहीं निकलता और न पालतू होना कुत्ते के लिए सावश्यक है।

न्याय-वाक्य का झर्य एवं परिभाषा (Meaning and Definition of Syllogism)

स्याय-वास्य मी मूल में निगमन (Deduction) का हो एक प्रकार है। निगमन उस तर्फ को कहा जाता है जिससे प्राधार-वास्यों (Premises) स प्रावश्यक निष्कर्य निशाले जात हैं। यदि प्राधार-वास्य सत्य हो तो निष्टम्ये भी सत्य होया। एक उद्याहरण से इसे भनीमोंनि सम्भा जा सकता है—

I, 'क' 'ख' सेबडाहै। 2 'ख' 'ग' सेबडाहै।

2 'सं गं सबढाह

निष्कर्ष (Conclusion)--'क' 'ग' से वडा है।

न्याय-वाक्य (Syllogism) को परिमाणित करते हुए लिखा गया है कि "न्याय-वाक्य एक प्रकार के ताकिक कार्यप्रात्मक्ता का वह स्वस्य है जितमे

94 समाजगास्त्रीय अनुस्त्धान की तर्कसंगति एव विधियाँ

सामान्यन तीन प्रस्थापनाएँ होनी हैं।" इस प्रकार जब बभी नीन प्रस्थापनाधी के प्रध्य एक प्रकार का तार्किक कारएगत्यक (Logacal Reason ag) मन्बन्य स्थापित किया जाता है तो एक न्याय-बाक्य (Syllogasan) वा निर्माण होना है।

इस प्रकार न्याय-बाह्य (Syllogism) उसे कहा जाता है जिसने दिए हुए हो बाबयों में 'हेतु' नामन किनी शब्धम पर के द्वारा ऐमा निब्हर्य निकारा जाना है, जो साधार बाहयों (Premises) की घरेशा प्रकार व्यायक न्या होता । इसका कारए। यह है कि स्थाय-बाहयं नियमन'ह्म बनुमान (Deductive Inference) का ही एक हम है।

को हो एक रूप है। कोहेन एव नेमस (Cohen & Negal) ने तन ट-ट्रोडवणन ट्र लॉजिय' में निष्मा है कि "वास्तव में हम, -वाय-वाब्या-वा ग्रत्मान (Syllogistic Inference) को पदों में प्रत्येक में घीर उनके नीमरे म मम्बन्य की तुनना वह मकते हैं, ताकि दो पदा का परस्पर मम्बन्य पता नंगवा जा मके।"

हम प्रकार हम देवने हैं कि निष्यत की प्रीया म एक सामान्य प्रस्वावना (Proposition) से विशेष निष्यं निवास जाता है। सौर दस प्रनार प्रमुमान प्राचार वाक्य (Premise) ने प्रविक्त व्यापक नहीं होना है। न्याय वाक्य वा एक प्रचित्त उदारण देविए—

समस्त मनुष्य मरगकील हैं।

राम एक न्तुष्य है। ग्रतएकराम सरएाशील हे।

एक भीर उदाहरण निम्न हो सनता है-

ाहरणानम्न हासकताह— समस्त मनस्य मरशाजील है।

मब भारतवामी मन्द्य है।

ग्रनएव सब भारतवासी मरणशील हैं।

उपरोक्त उदाहरुए में प्रन्तिम प्रस्थापना (Proposition) प्रयोत निस्कर्ष प्रथम प्राधार-वाक्यों से कम व्यापक है। उपरोक्त व्याय-वाक्यों में बीच का बच्च 'हेतुं है, वसीनि उसी ने प्राधार पर दी हुई प्रस्थापना से निस्कर्ष निकाला सवा है।

इस प्रकार सम्पूरा न्याय-वाक्या म तीन पद हैं. वे है-

- 1 मनुष्यः 2 भारतीयः
- 2 **H**1 (C) 14,
- 3 मरएाशील।

प्रत्येक स्याय-वाक्य में इस प्रकार के तीन पद अवश्य होते हैं। इसी को चित्र रूप में हम इस प्रकार रख सकते हैं—

- 1 क 🕂 ल (प्रस्थापना)
- 2 न 🕂 क (प्रस्थापना)
- 3 ग 🕂 स यही निष्तर्पे है।

उपरोक्त उदाहरण में 'मनुष्य' हेतु पद है। मनुष्य होने के कारण ही समस्त मनुष्यों की मरण्णीलता का धनुमान लगाया गया है। लघु एवं बढ़ा पद 'मन्य पद' भी कहें जाते हैं, क्योंकि ये प्रस्थापना के धन्तिम सिरो पर होते हैं। 'मध्य' में होने के कारण हेतु पद 'मध्य पद' कहलाना है। मध्यम पद धनस्य या चरम पदी (Extremes) को धनण करता है। यह दोनो आधार-वाक्यों में धाता है। से प्रदेशों में समान क्य से होता है। मध्यम पद, प्रथम पद और धन्तिम चद में मध्यम स्थापित करता है। इम प्रकार उत्तका कार्य मध्यम पद जैता है। दीर्घ नाव्य में सम्यव साध्य वाक्य में दीर्घ पद के मध्यम पद जैता है। दीर्घ नाव्य में सम्यव साध्य वाक्य में दीर्घ पद के मध्यम पद से सुतना की जाती है धीर लघु वाक्य में लघु पद की मध्यम पद से सुतना की जाती है। दीर्घ नाव्य में सम्यव पद में सम्वव पद के कारण ही आधार-वाक्यों से निक्क्य निकासा जाता है। सन्तु निक्क्य पर वहुँच के लिए 'मध्यम पद' है, क्योंकि यह निक्क्य का विषय है। 'मारतीय' 'सचु पद है बयोंकि यह निक्क्य का उद्देश्य है। 'मनुष्य' मध्यम पद है, क्योंकि वह दोनो आधार-वाक्यों में उत्तिव्य है से 'वाक्य निकास' विषय है। क्या पत्र है। प्रत्य निकास के स्तर्य निकास के स्तर्य कि कारण निकास पत्र है। स्वाय नाव्य है। स्वाय वाव है। इसरा वावय क्यु-वावय है व्योंकि उसमें 'लघु पद है। स्वाय-वावय में तार्विक सम्य निकास वाव (जिनमें मध्य पद प्राता है) और तार्वे व्यव में निकास वाव (जिनमें मध्य पद प्राता है) और तार्वे व्यव में निकास वाव (जिनमें मध्य पद प्राता है) और तार्वे व्यव मत्र है हमें हम्य पद प्राता है) प्रति हमें हमें हमें हम इस हम्य वावा है। इस हम ता है है हम इस हम्य वाव्य वावा है। हमें समस्य मारवा है। हमें समस्य मारवा है। हम्य स्वात है। है हम हम्य वावा है। हमें हम्य स्वात है। हमें हम्य वावा है। हमें हम्य मुक्त सकते हैं —

न्याय-बाश्य (Syllogism)	नमस्त मनुष्य मररणशील हैं। (दीवें वाक्य)
	(मध्यम पद) (शीर्ष पद) सप्तस्त भारतवासी मनुष्य है। (लघु वाक्य)
, ,	(सघुणद) (मध्यम पद) समस्त भारतवासी मरराशीत हैं। (निक्कव धावस)

इस प्रकार हम देखते हैं कि न्याय-बाबय (Syllogism) में तीन झंग होते हैं, जो क्रमण निम्न हैं—

 शोधं बाक्य (Major Sentence) — यह वह नाक्य है जिससे 'दीमें पद' का प्रयोग किया जाता है, सौर दीसं पद की मध्यम पद' से तुलना की जाती है। यह न्याय-वाक्य में सबसे पहले काला है।
 श्रमु बाक्य (Minor Sentence) — इसमें 'लघु पद' का प्रयोग किया

2 लघुवाक्य (Minor Senfence)—इसमें 'नजुपद' का प्रयोग किया जाता है। यहाँ मी लघुपद की मध्यम पद से जुलना की जाती है। यह दीघं वाक्य के बाद में धाता है।

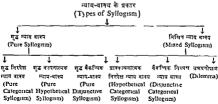
3 निःक्यं वाक्य (Conclusion Sentence) प्राचार-वाक्यों के प्रतुमान के प्राचार पर निकते हुए बाक्य की निष्कर्ष कहा जाता है। भ्याय-वाक्य की विशेषताएँ (Characteristics of Syllogism)

सामान्यत त्याय-वाक्य में निम्नोकित विशेषताएँ पाई जाती हैं। यही विशेषताएँ उसे झनमान के झन्य प्रकारों से भिन्न हैं—

- ो दो प्राधार-वावयों से निय्कर्ष—जंसा कि हम स्पष्ट कर आए हैं, न्याप-वावय में दो प्रधार-वावया होते हैं, धौर हनमें से किसी एक से नहीं बस्कि दोनों से मिलाकर निरूप्त निकाता जाता है। यह निरूप्त दोनों वावयों का योग नहीं होता बिक उनके मेल के धाववयक परिलाम में निकलता है। न्याय-वावय के पीछे दिंग गए उदाहरण में "वेमस्त नारतीय मनुष्य है।" यह निष्कर्ष पहले धौर दूसरे दोनों हो प्रस्थानताओं का समिलित परिलाम है।
- 2 न्याय बांचय में निरामन झांचार बांचय से ग्रीयक व्यापक नहीं होता— न्याय बांचय की दूसरी विशेषता यह है कि यहां बनुमान से जी निष्कर्ष निकासा जाता है, वह झांचार-बांचयों से प्रविक व्यापक नहीं हो सकता, क्योंकि निरामनासक विश्व में निष्कर्ष आवार-बांचय से कम सामान होना है। शिक्षे दिए पए उदाहरण में 'मम्मन आंतोय मरएझाल हैं' यह निष्कर्ष 'ममन्त्र मनुष्य मरएझील हैं' से कम मामान्य है. क्योंकि मनुष्यों की तुलना में आरतीय थोडे से मनुष्यों को कहा जाता है।
- 3 न्याय-वाश्य में तिष्वर्ष का सत्य प्राधार वाश्यों के सत्य पर निर्भर करता है-न्याय-वाश्य में यदि प्राधार-वाश्य सत्य है तो निगमन या निष्कर्ष भी सत्य होगा। इन प्रकार निष्कर्ष या निगमन की सव्यता प्राधार-वाश्यों की सत्यता पर निर्मर करती है, किन्तु यूमरी भ्रोर प्राधार-वाश्यों के प्रस्तय होने पर निष्कर्ण का प्रमर्थ होना प्रावश्यक नहीं है। न्याय-वाश्य की इस विशेषता के कारण वह प्राकार विषयक (Formal) सत्यता रखता है, इब्य विषयक (Material) या मीनिक सत्यश नहीं रखता।

न्याय-वावय के प्रकार (Types of Syllogism)

प्रनेक विद्वानी ने स्याय-बाक्यों के भी धनेक प्रकारों का उल्लेख किया है, लेकिन स्थाय वाक्यों का सबसे प्रचलित वर्गीकरण गुद्धना (Purity) के प्राचार वर किया गया है। गुद्धता की चींट से स्थाय-बाक्यों को दो वर्गों व उपवर्गों में विभाजिन यया क्या है, जिसे हम इस चित्र हारा देश सकते हैं—



 शुद्ध स्वाय-दाश्य (Pure Syllogism)—बृद्ध न्याय-दाश्य में समस्य दाश्य एक ही प्रकार के होने हैं। मम्बन्ध के बोल्टशील से शुद्ध न्याय-वाश्य की तीत मानों में बौटा गया है—

A. गुद्ध निरंपेक्ष न्याय वास्य (Pure Categorical Syllogism)--- निम न्याय-वास्य मे तीनो ही वास्य निरंपेक्ष होने हैं, बह् गुद्ध निरंपेक्ष न्याय-वास्य

बहलाना है।

B. गुढ प्रावकन्यनात्मक न्याय-वाक्य (Pure Hypothetical Syllogism)-यदि किमी न्याय-वाकर म समन्त्र वाकर प्रावकनकात्मक है तो वह अब प्रावकतनात्मक न्याय-वाक्य कहनार्वना ।

C. शुद्ध वैकतिनक प्याय-वाक्य (Pure Distunctive Syllogism)—पृद्धि किमी न्याय-वाक्य में मभी करका शुद्ध वैकल्पिक बाका हैं तो वह शुद्ध वैकल्पिक न्याय-वाक्य के र

2 मिश्रित त्याय-बाक्य (Mixed Syllogism)—मिश्रित त्याय-बाक्य में समस्य बाक्य एक ही अकार के नहीं होते हैं बिक्त के निक्स मिन्न सम्बन्ध बाले होते हैं। मिश्रित न्याय-बाक्य की भी तीन उपकारी में विभावित किया गया है—

A प्रावस्त्यनात्मक निरपेक्ष न्याय-वाक्य (Hypothetical Categorical Syllogism)—यह वह न्याय-वाक्य होना है जिसमे रीपें वाक्य प्रावस्त्रकर होना है, और लय वाक्य नया निरूपं निर्मक्ष वाक्य होने है।

B वैकटियक निरंपेक न्याय-कावच (Disjunctive Categorical Syllogism)—जैमा कि नाम में ही स्पष्ट है इममे दीर्घ वावय वैदान्यक होता है.

धीर लघु बाक्य एव निय्क्यं निस्पेस वाक्य होता है।

C उभवतोपाश (Dilemma)—इमने दीर्घ वाक्य मिथिन प्राक्तन्यनात्मक होना है। लघु वाक्य वैकल्पिक होता है तथा निध्तयं बाक्य बैकल्पिक प्रथवा निरपेश होना है।

हानाह। इ.स. प्रकार न्याय-बाक्य को मूचनः दीर्घबाक्य, सघुबाक्य एद निध्कर्षके भ्राघार पर विभिन्न वर्गी के रखा गया है।

सामाजिक विज्ञानों में न्याय वाक्य की उपयोगिता एवं प्रकार्य (Functions and Utility of Syllogism in Social Sciences)

प्रत्यक वैज्ञानिक अनुमन्यान में झान से प्रज्ञान की जानवारी करने वी झावसम्बद्धा होती है। अनुमान पूरी नग्ह नवीन ज्ञान नहीं होता, वह हमारे वर्तमान झार के साधार पर मविष्य का ज्ञान है। इस प्रवार पूर्ण नवीन न होने पर भी वह पूरी नरह उपयोगी है। उनकी यह उपयोगिना खळ्चक की व्यक्त करने में है। वह हमें ऐसे निक्योँ (Conclusions) का बोब कराना है, जिल्हें हम सनुमान लगाने के पहले नहीं आजरेते थे।

, इस प्रकार हम देवने हैं कि न केवल सामाजिक विज्ञानों के प्रत्येयणों ने बल्कि प्रत्येक प्रकार के बैजानिक प्रमुक्तकाओं से न्याय-वाक्यों की बड़ी उपयोगिना है। यह टीर है कि न्याय-वाबयों ने निरूप प्राथार-वाबयों से निरासा जाता है, और वह पूर्णनया नवीन नहीं होना परन्तु फिर भी वह हमारे ताभने कुछ ऐसी बातों को स्पट करता है जिनकों उस रूप में हम पहले नहीं जानते थे। उदाहरए। के लिए हम एक न्याय-वाबय ले तकते हैं।

ईमानदारी बौद्धनीय है। ईमानदारी सद्गुण है। सदगण बौद्धनीय है।

उपरोक्त उदग्रस्त में हम देखने हैं कि ईमानदारी, उदारता दृश्यादि के विषय में हम यह जात था कि यह बीखनीय है, धीर यह भी जानकारी थी कि यह मसुष्ता है। इस न्याय-बाक्य में इन दो झाधार-बाक्यों में यह गिष्कर्ष निकाला स्वा हि सदम्प्रत बोंद्वनीय है।

ुन प्रकार न्याय-वात्रयों की उपयोगिता के उपरोक्त विदेवन में उसने प्रकार्य भी स्वष्ट होते हैं । मक्षेत्र में न्याय-वात्रय के निम्नीतित कार्य है—

I जात से प्रजात की जानकारी प्रदंन करता—प्रायमनात्मक प्रीर निगमनात्मक दोनो प्रकार के स्थाय-जावयो म नर्क के द्वारा व्यक्ति ज्ञात धाधार-वावयो से प्रजान निष्कर्षों पर पहुँचना है। जैसे एक उदाहरण देखिए

कोई मनुष्य ग्रमर नही है। ग्रन्स्यु मनुष्य है। ग्ररस्तु ग्रमर नही है।

जरितेक स्वास्त्वाका में प्रवस दो प्राधार-वाक्यों से हमें यह जात नहीं होता कि 'प्रस्तु कमर नहीं है ।' यद्यि घरन्तु के मनुष्य होने से उमकी नक्करता छुपी हुई है। प्रस्तु न स्वाय-वाक्यों में निरुद्ध में मनुष्य होने से उमकी नक्करता छुपी हुई है। प्रस्तु न त्याय-वाक्यों में में महादार पर मुक्तरान की नक्करता के प्रज्ञान तक्य ने स्वय्ट करता है। इसी प्रकार जब हम जीवन में नाता प्रकार के प्रनुष्य प्राप्त करते हैं नो उन यब प्रनुषयों में ने कोई सामान्य मिद्धान्त निकानना त्याय-वाक्य के बिना नम्भव नहीं होना। उदाहरण के निए मनुष्य नक्वर प्राहों है, इस तक्य पर पहुँ पने के निए मिन्न मिन्न मनुष्य के प्रसाद पर निम्नानिष्ठित त्याय-वाक्य उद्यस्थित विचा जा सकता है-

राम, मोहन, मोहन नव्दर हैं। राम, मोहन, सोहन मनुष्य हैं। सब मनुष्य नव्दर हैं।

- 2 सामान्य सिद्धान्तो का निर्माण करना—इस प्रकार न्याय-वाक्य की महायता से जीवन के विभिन्न क्षेत्रों में समान्यीकरण की प्रक्रिया के द्वारा सामान्य मिद्धानों पर पहुँ चा जाता है। बास्त्रव में सामान्यीकरण वैज्ञानिक पद्धित है, त्याय-वाक्य उसे तर्कयुक्त सिद्ध करना है। इस दिस्ट में न्याय-वाक्य ममस्त यैज्ञानिक पिद्धान्तों की तर्विष्टना सिद्ध करता है।
 - 3. भ्रव्यक्त को व्यक्त करना~हमे व्यान रखना चाहिए कि न्याय-वाव्य कोई

सर्वेषा नवीन ज्ञान नहीं प्रदान करता, प्रपितु उसका प्रमुख कार्य तो केवल प्राधार वाक्यों में खुपे हुए सामान्य प्रथवा विशिष्ट निष्कर्ष को व्यक्त कर देना है।

4. वैज्ञानिक युक्ति प्रदान करना—ग्रन्त मे न्याय-वाक्य का एक धौर प्रमुख कार्य किसी वैज्ञानिक तम्य अपना सिद्धान्त के पक्ष मे वैज्ञानिक युक्ति प्रदान करना है। उदाहरण के लिए जैसे यदि कोई यह बुछता है कि "प्राप कसे कह सबते हैं कि प्रस्तु प्रवक्ष्य मरेगा "तो हम स्यपने कथन सी एट में पीछे दिए गए ग्राधार-वाक्य या प्रस्थापनाएँ प्रस्तुन करेंगे। ग्रत न्याय-वाक्य हमें 'युक्ति' प्रदान करता है। प्रस्थापना एवं न्याय-वाक्य में ग्रागमन एव निगमस

उपरोक्त प्रस्वापना एवं न्वाय-वाक्यं की प्रवधारणाम्मों की पारिमाधिक विवेचना के बाद हम इस निष्कर्ष पर पहुँचे हैं कि प्रस्थापना एवं न्याय-वाक्य दोनों का निर्माण सामाजिक विज्ञानों में ही नहीं अपितु समस्त विज्ञानों में विज्ञान की दो प्रस्यन्त लोकप्रिय विविधों से होता है वे विधिषी हैं—

l म्रागमन (Induction),

2 निगमन (Deduction)।

भ्रागमन की विधि से प्रस्थापना (Proposition) या भ्रामार-वाक्यो (Premises) की रचना होती है बर्बाक निगमन (Deduction) की विधि से न्याय-वाक्य (Syllogism) की रचना होती है, अब यहां आवक्यक है कि हम भ्रागमन व निगमन को भली-भौति समभ सें।

आयमन का अर्थ है अनेक तथ्यों के प्रवलोकन के बाद स्थ्यान्त्रों के प्राधार पर क्षामान्यीकरए (Generalization)। वहुत सक्षेप में प्रागमन का भाषण है कुछ विधायर इकाइयों की विशेषतायों को समूह पर लागू किया जाना। इस प्रकार प्रागमन में विशिष्ट घटनायों के प्राथार पर ही धामान्य नियमों के निर्माण की प्रक्रिया वलवती होती हैं। वही सामान्य नियम आधार-वावय या प्रस्थापनाएँ बन जाते हैं। दूसरे शक्यों में इम व्यक्तिगत इकाइयों के प्रध्यनन से प्राप्त नियक्षों के प्राथार पर ही सामान्य नियमों की रचना करते हैं।

इस प्रकार हम सबसे पहले सम्बन्धित घटनाओं सबता इकाइयों का एक-एक करके गुग्रक रूप में प्रप्र्यान एवं प्रवासिक करते हैं और उन विशेषताओं का पता लगाते हैं जो कि समस्त पटनाओं अपना इकाइयों में समान रूप से पाई जाती हैं। किर उन सामान्य विशेषताओं के सामार पर ही हम निवसो एवं सामान्य पारणाओं की राचना करते हैं। इस प्रकार यहाँ हमारे तक की विधि विशिष्ट (Particular) के सामान्य (General) की भीर होती है। इस प्रसासों में निरीसण, अवनोकन एवं प्रयोग का महत्त्वपूर्ण स्थान होता है। इसने लिए हम घटनाओं से सम्बन्धिय महत्त्वपूर्ण तथाने एवं प्रतिकटी का भी एकशीकरण करते हैं।

ग्रागमन विधि का सर्वेश्रचनित उदाहरण इस प्रकार है— रमेश मरणशील है।

मोहत मरएाशील है।

रमेश एव मोहन दोनो मनुष्य हैं। ग्रत मनुष्य मरुखशील है।

एक भीर जदाहरता से दसे हम स्कष्ट कर सकते हैं। जैसे यदि 'मलेरिया' के किसी रोगी को कुनेन नामक दवा दी जाए भीर वह ठीक हो जाए। इसके दूसरे रोगी को भी वही दवा दी जाए और वह भी ठीक हो जाए तो हम यह निष्कर्ष निकाल सकते हैं कि मलेरिया की दवा कुनेन हैं। हमारा यह निष्कर्ष स्नायमन द्वारा निकाल सकते हैं कि मलेरिया की दवा कुनेन हैं। हमारा यह निष्कर्ष स्नायमन द्वारा निकाला हमा माना जाएगा।

सेकिन यहाँ यह ब्यान रसने योग्य बात है कि घातमन मे यदि प्राधार-वाक्य (Premises) सत्य हो तो मी निक्कंप का सत्य होना धावयक नहीं है, केवल उसकी सत्यता सम्माय्य होती है। कुछ इकाइयों या क्टान्तों के धाधार पनिकाले गए निक्कंप से प्रधार पर हम निविचत क्य से यह नहीं कह सकते कि वह सदा सत्य होगा। सम्मव है प्रागमन द्वारा ढूँवी हुई कुनेन 'मलेरिया' रोग के किसी रोगी को टोक न कर सके। इस प्रकार प्रागमन द्वारा निकाले गए निष्क्रयों का सदा सत्य होना निविचत नहीं होना। फिर मी प्रागमन हमें सत्य तक पहुँचाने मे सहायता प्रवान करता है।

सामाजिक भीर प्राकृतिक दोनो ही प्रकार के विज्ञानो से झागमन का प्रयोग होता रहा है। इन विज्ञानो से मुख्यत मागमन की ही सहायता से नियम एव सिद्धान्तो की रचना होती प्राई है।

्दस प्रकार उपरोक्त विवेचन से यह स्पष्ट है कि भ्रागमन एवं नियमन दोनों ही विज्ञान को महत्त्वपूर्ण पद्धियाँ हैं जो नियम या निष्कर्ष निकालने में मदद देती हैं। निगमन एवं भ्रागमन का सम्बन्ध

(Relationship Between Induction and Deduction)

यही हमें नियमन व प्रायमन का सम्बन्ध व भेद भी स्पष्ट कर दें। नियमन व प्रायमन में मुख्य भेद यह है कि नियमन (Deduction) (म्यान्यासम्ब इती नियमन वा एक प्रकार है) के नियमन (Deduction) (म्यान्यासम्ब इती नियमन वा एक प्रकार है) के नियम के नियम नियम (Premises) के सत्य होने पर सत्य होने हो कि तु प्रायमन (Induction) के नियम में वा स्वायमन नहीं है। इसका कारए। यह है कि प्रायमन कुछ दकाइयों या स्टारनों पर प्राथारित होना है, प्रत वस्तुत जब तक कि उस वर्ष या समूह के समस्त स्टाननों पर प्राथारित होना है, प्रत वस्तुत जब तक कि उस वर्ष या समूह के समस्त स्टाननों पर प्रायमित स्वाय प्रकार कहना कठिन होता है कि यह सार्वभीमिक सत्य (Universal Truth) है।

इसके विपरीन निगमन मे हम प्राधार-वानयो से ग्रावश्यक निरक्ष्य निकालते हैं भीर ये निक्क्य समस्त स्प्टान्तो पर लागू होते हैं, मत ये सत्य होते हैं किन्तु यदि ग्राधार-वाक्य गलत हैं तो निक्क्य भी गलन होगे।

लेक्नि बस्तुत. प्रापमन व निगमन के कुछ भेदी (Differences) के प्रापार पर यह कहना भूत होगी कि दोनो एक-दूसरे के विरोधो हैं। यह भूत कामान्यतदा होती है। दसका मुख्य कारण निगमन की गलत परिभाषा है। प्रापमन की परिभाषा होती हो। दसका मुख्य कारण निगमन की गलत परिभाषा है। प्रापमन की परिभाषा होती हो। दसका मुख्य करियान की स्वाप्त निक्कि कि स्वाप्त स्वाप्त की स्वाप्त स्वाप् कभी ठीक इसकी विपरीन परिभाषा निगमन की कर दी जाती है अर्थाद सामान्य में विकिथ्ट निष्कर्ष निकालना १ यह निगमन की पुरी तरह से सस्य परिभाषा नहीं है।

नियमन द्वारा सःमान्य से विजिद्ध निक्स तसी निकाल जा सबते हैं। यदि कम से बम एव आधार-वावय विसी स्टान्न विशेष से मस्वन्त्रित हो। जैसे ऊरर विए गए न्याय-वावय (Syllogism) के उदाहरएए से 'दाम एव मनुष्य है' साम वे स्टान्त विशेष से सस्वनिया है और इसीनिए हम साम वे विश्य में निक्सपे निकाल सबते हैं, विन्तु यदि कियी स्टान्न विशेष के बारे में हम आन न हो तो उससे मम्बरियन निक्सपे हम नहीं निवाल करूँगे।

िरमन भीर आयमन ने सम्बन्ध को एक ग्रीर एरिटकोण से भी सममा जा सकता है। असे यदि धारमन कुछ के स्थाद पर सब स्टान्तो पर धाबारित हो तो उसे पूर्ण प्राममन (Perfect Induction) कहने हैं और यह नियमन का एक उदाहरण मात्र है। इसका कारण यह है कि यदि हमने उस प्रकार के समस्त स्टान्नों को देख लिया है तो निकल्प प्रवाद हो सन्य होता।

इस प्रकार ये दोनो विधियाँ एक-दूसरे की पूरक हैं। प्रस्थायना एव स्थाय-वाक्य में सम्बन्ध

प्रस्थायना एव न्याय-वाक्य मे सम्बन्ध (Relationship Between Proposition and Syllogism)

्रसी आधार पर श्रमे एक भेद यह किया जा मकता है कि आधार-वावश (Premises) के आधार पर अगमन वी प्रविधा में प्रस्वावनाओं का निर्माण किया जाता है, जबहिर प्रस्थारमाओं ने प्राधार पर ज्याय बावशों का निर्माण किया जाता है, लेकिन यही भेद उनके सम्बन्ध वो भी स्वष्ट वरता है। त्याय बावय प्रस्थावनाओं ने प्रमाद में (अधिन नारह कर में मार्वभीमिन प्रस्थावनाओं) नहीं बनाए जो सतते। सर्वेक्षरा ऋनुसंधान : प्रश्नावली, ऋनुसूची, साक्षात्कार, ऋवलोकन, निदर्शन

(Survey Research; Questionnaire, Schedule, Interview, Observation, Sampling)

सर्वेक्षण श्रनुसंघान (Survey Research)

प्रत्येक विज्ञान को प्रपत्ने प्रस्पायन प्रौर प्रमुक्तम्यान के लिए कुछ सुनिश्चित प्रमुक्तमान प्रविधियों का प्रयोग करना पड़ना है। सामाजिक विज्ञानों से भी प्रोक्डों के सबह के लिए प्रतेक प्रमुक्तमान प्रविधियों का उपयोग किया जाता है। इन प्रांकडों के सबह का मुख्य उद्देश्य यही है कि इनके विश्लेषणा एवं निर्वेचन से कुछ निश्चित निक्काों को प्रान्त किया जा सके।

सर्वेक्षण सनुसन्धान (Survey Research) भी घोनडो के सम्बह्ण की एक मरवन्त कोनबिय विधि है। प्राय: स्प्रमान्य साथा में 'सर्वे' शब्द का प्रयोग इन्जोनीयरो, प्रोवस्तीयरो एव योजना-आधावेजको द्वारा किया जाता है। जब वे किसी सहक, प्रवन, कुछ या नदी के पुल क्यारि का कार्य करना चाहते हैं नो उन्हें वहाँ की बताओं, परिस्थितियो तथा प्रायत हो सकने वासी नुविवायों का उपरी मली प्रकार निरीक्षण कर लेना होता है।

धदेत्री भाषा ना 'Survey' योक माधा के 'Sor' एव 'Veeu' से बता है, बिसका धाशय कमस 'Over' (क्यर) एव 'See' (देखना) है। इस प्रकार सर्वेक्षण ना शास्त्रिक प्रमें हैं 'क्यरी तीर पर देखना' (To look over) नेकिन सामान्यतः इस शब्द ना प्रयोग किनी प्रयटना के बारे में अनुमन्धान विधि के रूप में सिया जाता है या मुनियिनत विधियो द्वारा मुचनायों के एन्शीकरण से लयाया - जाता है या मुनियिनत विधियो द्वारा मुचनायों के एन्शीकरण से लयाया

सर्वेक्षण का प्रयोग सूचना एक शेकरण के एक ढग के रूप में बहुत प्राचीन समय हे होता माया है। हजरत ईसा से लगभग 300 वर्ष पहले मिस्र (Egypt) के सम्राट हिरोडोटस ने प्रपनी जनता की गणना व उनकी सम्पत्ति के बारे में सूजगाएँ एकतित करने के लिए सर्वेणक किया। कीटित्य के प्रयोगास्त्र में मी हम मारत की सामादिल-प्राचिक दशाफों के बारे में देस सकते हैं।

सेकिन समुचित रूप से सर्धेक्षण का प्रारम्भ करने वाले लोगो मे फेडिरिक लिप्ते (Frederic Le-Play) एव चाल्से बृप (Charles Booth) के नाम विशेष उल्लेखनीय हैं। प्रमिद्ध फाँगीयी प्रयंशास्त्री एव समाज-मुखारक फेडिरिक लिप्ते ने पहली बार सामाजिक मर्बेक्षण में प्रग्तर प्रमुवासनीय पदित (Unter Disciplinary Approach) का प्रयोग किया। धापने मजदूरों के परिवारों का समामम बीस वर्षी तक क्षेत्रीय प्रमुख के द्वारा प्रश्यक्ष व्यवलीक्न किया।

धारतं बूष ने भी तत्वन के प्रसिद्ध नौहियकीयशास्त्री के रूप मे लन्दन के सामुदायिक जीवन का विशव् प्रध्ययन लगमग इसी समय सर्वेक्षण पद्धति मे प्रायोजित किया।

बी एस. राउन्ह्री, झार्यर बाउते, पांत केलांग धादि के द्वारा किए गए मध्ययन कार्य भी मर्बेक्षण के क्षेत्र में साफी प्रतिष्ठित हैं। किन्तु सर्वेक्षण झनुसपान में निदम्नेन प्रविधियों (Sampling Techniques) का प्रयोग 1930 के ब्रास-पान प्रारम्भ हुया, अब जॉर्ब थेलव एव एस्मो रोपर ने धपने जनमत सम्बन्धी प्रध्यतन साक्षात्कार (Interview) हो सम्यन्न किए। आधुनिक ममस में सर्वेक्षण स्वतुक्त्यान की निर्मेपना के एक रूप में दिक्षण का एक जोकिंग्रय डग बहुवरीय विषयेपण (Multiple Variable Analysis) का एक विविद्य रूप है, जो मनेक विशेषताओं के प्रथ्य पाए जाने वाले जटिल सम्बन्धों के प्रध्यत एव विवेषन में सहायता पहुँचाता है।

इमाइल दुर्लीम, लेजासंकील्ड, स्ट्रूफर, हाइमन, केन्डाल झादि ने भी

सामाजिक सर्वेक्षण के विकास मे प्रपता महत्त्वपूर्ण योगदान दिया है। सर्वेक्षण श्रनुसन्धान का श्रथ एव परिभाषाएँ

(Meaning and Definitions of Survey Research)

मर्वेक्षण का प्रयोग इतने व्यापक स्तर पर किया गया है कि सर्वेक्षण की कोई भी सर्वेभान्य परिमादा प्रस्तुत करना बहुत कठिन हो गया है।

एन्डरसन एवं सिन्देमन ने भी तियाँ है कि "निर तर तय्य प्राप्त करने नी प्रावस्यक प्रावस्थकता ध्रापृत्तिक समाज की घावस्यकताधों के शाय बदनी है। प्राज की घावस्थकताएँ सही देगो एवं मुचना की मांग करती है। प्रत्येक समस्या का सप्ययन इसके मपने ही शादों में दिया जाता है तथा यह दिवेषत्रों का कार्य है। "व

¹ P Lazarsfield & Rosenberg The Language of Social Research, p 11.

² Anderson & Lindeman - Quoted from P V Young's 'Scientific Social Surveys and Research', p. 130.

फिर मी कुछ समाज-दैज्ञानिको ने सर्वेक्षण प्रनुसन्धान को परिभाषित करने का प्रयास किया है।

एक एन किलान ने अपनी पुन्नक 'पाउन्हेंगन्स आँग विहेबिरीयन रिसर्च'
में तिला है कि 'सर्वेक्षए अनुसन्धान समाज बेंदानिन सीज की वह बाला है जो समाजवास्त्रीय एवं सनीवंतानिक चरो (Variables) की सापेक्ष घटना (Incidence), आवटन (Distribution) एवं पारस्वरिक सददास्त्रों का एना समाने के लिए समझ से चुने हुए निदर्वनें। (Samples) के चुनाव एवं अध्ययन द्वारा बढ़ी एवं छोटो जनसम्बाधी (यपदा समयी) का मध्यमन करती है।"

सो बाई प्लॉक ने 'सर्वे रिसर्च इन द सीमल साइसेज' से जिला है कि "सर्वेल्ला प्रमुम्पान नी प्रन्वेत्य (Enquiry) ने एक ऐसे इस के इस में समभा जाना चाहिए जो भाँच ने समझ की एक निवार प्रमाली को विश्लेत्या के एक विश्लाट स्वक्त के साथ सम्बन्धित करता है। "?"

ई डब्स्यू वर्षेस ने लिखा है कि 'किसी ममुदाय का सर्वेक्षण प्रनुमन्धान सामाजिक विकास का रचनाश्यक कार्यक्रम प्रस्तुत करने हेतु उसकी दशाप्रो एव ब्रावस्थकतास्रों का वैद्यानिक सम्बन्धन है।" वै

वी यो या, सी ए सोजर, जॉन गालटुग, मोसं, केलीग, ध्रजाहम्स, देस्स स्रादि स्रोव समाज बंसानियों ने सबंधाए अनुमन्यान की परिभाषित विचा है। सामाजिक सर्वेकण की विभेषताओं को सेवर उपरोक्त विवेषनायों के विश्वेषता यह कहा जा सकता है कि सबंधाए सामाजिक अनुमन्यान की एक ऐसी दिविष्ट शाला है, जो काफी बडी सल्या म व्यक्तियों के विश्वासी, मनाइतियों विचारधारामा, सम्प्रेरणायों एव व्यवहारों, उन्हें प्रभावित करने यांते विभिन्न कारको तथा इनके पारस्वांक सम्बन्धों का बहुकारकीय सोवियनीय विस्थिषण एव विवेचन करने के शिर सावव्यक तथ्यों को एकन करती है।

सर्वेक्षण् श्रनुसन्धान की विशेषताएँ (Characteristics of Survey Research)

सर्वेक्षण प्रमुखन्धान के पारिभाषिक विश्लेषण के बाद सर्वेक्षण प्रमुखन्धान की प्रवदारणों के प्रिषक स्पष्टीकरण कि लिए यह धावस्थक है कि हम इसकी विशेषताथी का उत्लेख करें। सर्वेक्षण प्रमुखन्धान की प्रमुख विशेषताएँ निम्न हैं—

 सर्वेक्षण प्रमुम-धान की पद्धति परिमाणात्मक (Quantitative) होनी है। यद्धपि मर्वेक्षण प्रमुम-धान में विभिन्न प्रकृति के परिमाणात्मक एव मुलात्मक (Qualitative) तथ्य एक्तित किए जात है लेकिन इनमें प्रीयक्रीण रूप से परिमाण प्रथवा सर्वाधों से सम्बन्धिन तथ्य या प्रकिष्ठ ही बढी मात्रा में एकत्रित किए जाते.

¹ F. N. Kerlinger: Foundations of Behavioural Research p 383 2 C. Y. Glank · Survey Research in the Social Sciences, p 14

³ E W Burgess . American Journal of Sociology, xxi (1961), p 492

- हैं। म्रबाहस्म (Abrahms) ने तो मर्वेक्षण-म्रनुस-धान को परिमाणात्मक तथ्यो से ही सम्बन्धित माना है।
- 2 सर्वेक्षण सनुमन्यान मे परिणाम ज्ञान करने के लिए सांकडो के सांस्थितीय विश्वेषण (Statistical Analysis) की प्रावश्यकता होनी है। प्रत सर्वेक्षण प्रमुन्तभान में एकतिन किए गए तन्यों का मांक्ष्यिकीय विश्वेषण एव नियंचन किया जाना है।
- 3 सर्वक्षण प्रमुत्तम्भान का प्रयोग सामान्यतः मस्त या समुदाय की दलाधो एव मसस्याक्षो के भ्रष्ट्ययन व विज्वेषण के निग किया जाता है। इसमे समूही के सामान्य जीवन से सम्बन्धित विद्याशो एव मामृहिस व्यवहार को विशेष सहस्व दिया जाता है।
- 4 सर्वेक्षण व्यनुस्धान मे यद्यपि समूहो सगठनो, निर्मितयो प्रादि को भी इकाई मानकर उनका मध्यमन किया जाता है, लेकिन सर्वाधिक उपगुक्त इकाई (Unit) के रूप मे व्यक्तियो का ही प्रयोग किया जाता है।
- 5 सर्वेक्षण प्रनुमन्धान म उत्तरदाताक्रो का चयन पूर्वेपरिभाषित समप्र (Predefined Universe) म से निदर्शन (Sampling) विधि के द्वारा किया जाता है।
- 6 वावरयक प्रांतरों के एवजीकरण के लिए सर्वेक्षण धनुसम्धान भे वैपिक्ता (Objectivity) पर ध्यान दिया जाना है नया एक निष्पन्न एव नटस्य निरीक्षक की दृष्टि से पटनायों को देखने एवं समक्ष्य सेट क्यों को स्वाजित करने का प्रयान किया जाता है। इन प्रकार सर्वेक्षण धनुमन्धान को ध्यक्तियत या निजी प्रभावा से वचाकर उनमें वैपिक्ता एव तटस्यता नाई जाती हैं।
 - 7 सर्वेक्षण प्रमुम-धान मे निदर्शन द्वारा चयनित उत्तरदाताग्रो से मस्यक स्थापिन कर प्रोकडे प्राप्त करने का प्रयास किया जाना है। प्रोकडो के एककीकरण के लिए मर्वोक्षण प्रमुमन्यान म प्राय माझारकार (Interview), प्रमुपुची (Schedule), प्रश्नावली (Questionnaire) एवं धवलोकन (Observation) धादि विधियो का प्रयोग किया जाता है।
 - 8 सर्वेशस्य अनुसन्धान के दौरान यनुमन्धान पद्धनियों के अतिरिक्त कुञ प्रमाणीकृत उपकरणों (Standardized Tools) का भी उपयोग किया जाता है।
 - 9 सर्वेक्षण अनुमन्धान म एक लम्बी प्रतिया (Process) के प्रन्तर्गन उने विमिन्न वरेलों में विमाबित बरके उन तस्यों का विश्वेषण किया जाना है। उन्हों के प्राधार पर सामान्यीकरण (Generalization) निकास जाते हैं, जो उप बरवनाघों (Hypothesis) के निर्माण में महायब होते हैं। विभिन्न मामाजिक पटनाघों के कारण परिणाम जानने के लिए वैज्ञानिक कार्य प्रणाली प्रवनाई जाती,है।

108 समाजशास्त्रीय प्रनुसन्धान की तर्कमंगनि एव विधियाँ

10 सर्गेक्षाए प्रमुक्तकान मे विवरस्थातम (Descriptive) सहसम्बन्धातमक एव स्पष्टीकरस्थातमक प्रको का उत्तर देने का प्रयाम किया जाता है, ताकि वैज्ञानिक प्रमुक्तकान मे उनका उपयोग किया जा सके।

सर्वेक्षण श्रनुसन्धान के उद्देश्य (Purposes of Survey Research)

सर्वेक्षण सनुमन्धान नयो सायोजिन किए जाते हैं? सर्योत् सर्वेक्षण सनुमन्धान के उद्देश नया है? इसकी जानकारी किसी भी बैजानिक के लिए महरवपूर्ण होती है। सर्वेक्षण सनुमन्धान के द्वारा बभी हम नथीन तथ्यो की प्राप्त करना बाहते हैं तो कभी इसके माध्यम में हम पुराने सिद्धान्तों का पुनर्षरीक्षण कर यह रेक्षना वाहते हैं कि इनमें कितनी उपयोगिता रह गई है सपना ये बिड्कुन सुन्योगी हो गए हैं। इस प्रकार सर्वेक्षण सनुसन्धान के विभिन्न उद्देश्य हो सकते हैं।

सी ए मोजर (C A Moser) ने म्रापनी कृति 'सर्वे मेयइस इन सोशल इ-सेस्टीपेशन' ने सर्वेक्षण मनुमन्त्रान के वर्णनात्मक (Descriptive) एव विवेचना-त्मक (Explanatory) प्रयोजन पर ही म्रीयक वन दिया है। योजर ने जिला है "सर्वेक्षण मनुमन्धान सामान्य जीवन क किसी पक्ष पर प्रमामन सम्बन्धी नष्यो की म्रावश्यकता, किसी कारण परिणाम सम्बन्ध की जानकारी प्रथवा समाजशास्त्रीय सिद्धात के किसी पक्ष पर नवीन प्रकाश डालने के उद्देश्य से किया जा सकता है।"

इसी प्रकार सर्वेक्षण धनुसन्यान का उद्देश्य कही प्रतिष्ठितता की स्थिति को स्थब्द करना होता है तो कही-कही ये चरो के मध्य सह-सम्बन्धो की स्थापना करते का प्रधान भी करते हैं। एक प्रत्येन विकित्त स्तर पर प्रायोजित किए जाने पर सर्वेक्षण प्रमुक्तन्यान उपकल्पनायों के निर्माण एव तस्यापन (Vertheation) का उद्देश्य भी रखता है। मक्षेत्र में एक सर्वेक्षण प्रमुक्त्यान के निम्न उद्देश्य हो सकते हैं—

- 1 सामाजिक तथ्यो का सकलन (Collection of Social Facts)
- 2 सामाजिक घटनाथो का वर्णन (Description of Social Events)
- 3 कारए।-परिसाम सम्बन्धो की स्रोज (Knowing Cause-effect Relations)
- उपकरपना का निर्माण एव सत्यापन (Construction and Verification of Hypothesis)
- 5 सामाजिक सिद्धान्तो का परीक्षण (Examining of Social Theories)
- 6 सामाजिक कियाधो व्यवहारी एव दणायो का प्रध्ययन (Studies of Social Actions Behaviour & Conditions)
- 1 C A Moser: Survey Methods in Social Investigation., p 1.

यहाँ हम सक्षेप में इन उद्देश्यों की विवेचना वरेंगे-

- 1. सामाजिक तथ्यों का संकलन—वे समस्त वातें जो समाज के विभिन्न पक्षों के मन्यत्थ में अनेक प्रकार की जानकारी प्रदान करती हैं, सामाजिक तथ्य कही जाती हैं। अधिकांश सर्वेक्षणों का मुख्य उद्देश्य विभिन्न सामाजिक तथ्य एव सूचनाएँ एनित्र करता होता है। उससे विभिन्न सामाजिक कियाओं तथा स्वयत्त मस्वत्थी वध्यों में जानकारी प्रमाणकों जाती है। अमेरिका मर्वेक्षण प्रमुक्तमान आय्योजन का विकास ही मुख्यत अधिक जानकारी को लेकर हुआ है। अमेरिका में भौशोपिक उत्पादन, व्यापार तथा उसके सामान्य जनता पर पढ़ने बाले प्रभावों की जानकारी हेंयु अमेरिक सर्वेक्षण किए गए हैं।
- 2 सामाजिक घटनाम्रों का वर्षम् मोजर के धनुसार "समाजणाध्ययों के निए सामाजिक सर्वेक्षण का उद्देश्य पूर्णनया वर्णनात्मक, जैसे सामाजिक दणाम्रो, सम्बन्धो स्रयत्ता ब्यवहार इत्यादि का सम्बन्धन हो सकता है।" धनक बार सर्वेसल् मनुष्पान किसी विशेष उद्देश्य की न लेकर केवल सामाजिक घटनाम्रो के वर्णन मात्र के लिए क्यिंग जाता है। सामान्यतया सरकारी एव गैर-सरकारी सण्ठनो के सर्वेक्षणों का है।
- 3 कारल-परिलाम सम्बन्धो की खोत—सामान्यतमा प्रत्येक प्रपटना हे पटित होने का कोई न कोई कारल प्रवस्य होता है। विभिन्न प्रकार की सामाजिक पटनाएं भी किसी न विभी कारला की वजह से सबस्य पटित होनी हैं। इस प्रकार प्रमुक पटनाएं को किन परिस्थितियों में पटित हो रही हैं "इस किन पुरावहित में मुक्त कारल क्या हैं ' प्रादि बातों की बोज प्राजन गर्मेक्स प्रमुक्त पटनाएं को प्रकार क्या हैं ' प्रादि बातों की बोज प्राजन गर्मेक्स प्रमुक्त प्राप्त कारल चर्मेक्स प्रमुक्त प्राप्त कारल प्रविद्या है। यह कारल-परिलाम सम्बन्धों की खोज भी मर्वेक्स प्रमुक्त मान का एक महत्त्वपूर्ण उद्देश्य है।
- 4 उपकल्पना का निर्माण एव सत्यावन—मामाजिक घटनाओं से विभिन्न
 परिस्थितियों में घटित होने के लिए कुछ आधारों की कल्पना हम प्रारम्भ में ही
 कर लेते हैं, चाहे यह बात पर आधारित हो अथवा अनुभवों पर। ऐसी पूर्व-कल्पनाओं
 को ही हम उपकल्पना (Hypothesse) कहते हैं। ये आधार कहाँ तक मही या
 गलत हैं? अर्घात्वादासारी उपकलना ठोक है और वह सर्वेश्वस परिणामों
 को सही खिढ़ करती है या नहीं, इसकी बाँच या सत्यापन करना भी बर्तमान में
 सर्वेशला प्रतस्थान का उद्देश्य है।
- जन्मा कर व ह ।

 5 सामाजिक सिद्धानते का परीक्षण—सामाजिक सिद्धान स्त्रय भी, प्रते क प्रकार के प्रस्थयनों से निकले हुए सामान्यीकरणों तथा निक्वर्षों का ही प्रनिम हप होने हैं, इनमें भी परिवर्षन सम्भव हैं, बयोकि मनुष्य एवं मनाज अरिवर्तनशील है। प्रत सामाजिक निद्धान्त को हमारे पूर्वजों के समय में प्रवित्त ये प्राज प्राय सत्य

नहीं उतरते हैं। मानव समाज विवास एवं प्रयत्नि के पय पर निरस्तर धामे बढ़ रहा है। इसीलिए व्यक्तियों धीर समूदों से मानिक परिवर्तनों तथा नवीन सामाजिक बमाफ्री के साथ ही प्राचीन एवं मनुष्योगी विद्यालों में कुछ सुधार एवं मधोपन करने या उनको पूर्णनया त्यान देने की घावश्यकता में कुछ सुधार एवं सधोपन क्षतसम्बान वा एक उट्टेश्य सामान्य विद्यालों का परीक्षण भी है।

6. सामाजिक कियाओं, व्यवहारों एवं दशामों का म्रव्ययन—इंती प्रकार मानवीय सामाजिक कियाओ, व्यवहारों एवं सामाजिक दशामों का म्रव्ययन भी मर्वेक्षण अनुसन्धान का मुख्य उद्देश्य है। इभी प्रकार अनेक मर्वेक्षण अनुसन्धान मानवीय सामाजिक समस्याओं के मध्ययन हेतु भी किए जाते हैं।

इस प्रकार हम देखते हैं कि मर्देक्ष संजुमन्धान को ग्रायोजित करने के भ्रमेक उटेश्य हो सकते हैं।

सर्वेक्षण प्रनुसन्धान के प्रकार (Types of Survey Research)

ग्राजकल सामाजिक सत्त्वना एव व्यवस्था मे धनेक परिवर्तन शिट्योकर हो रहे हैं, तथा सामाजिक दियाओ एव व्यवहारों में भी जटिनता धारी जा रही है। धनएव अपनी भावक्यकताओं, साधनों, परिस्थितिवों तथा उपनोशिता को ध्यान म रखते हुए विभिन्न प्रकार के खर्चयनों के लिए अनेक प्रकार के नवंशता धनसम्बान प्रायोजित किए जाते लगे हैं। इसी प्रकार भनुसम्बान प्रविध्या म भी निरन्तर प्रमृति होनी जा रही है। इन मभी क परिशासरक्ष्य प्रनेत साधारों पर सर्वक्षमण प्रमृतन्त्रपान नो प्रनेत प्रकार में विकासिक विधा जाता है।

मुख्यत सर्वेक्षण के प्रकारों को निम्न ग्राधारा पर विभाजित किया जाता है—

- 1 ग्रासार के बाधार पर (On the Basis of Size)
 - A विस्तृत सर्वेक्षरा (Wide-spread Survey) B मीमित सर्वेक्षरा (Restricted Survey)
 - 2 इकाइयो के ब्राधार पर (On the Basis of Units)
 - A समागना सर्वेक्षण (Census Survey)
 - B निदर्शन महीक्षण (Sample Survey)
 - ग्रावृत्ति के ग्राचार पर (On the Basis of Frequency)
 मिन्स सर्वेक्षण (Final Survey)
 - A. स्नान्तम सर्वक्षण (Final Survey) B प्नराकृति सर्वेक्षण (Repetitive Survey)
 - B पुनराकृति सबस्या (Repetitive Survey)
 4 भावश्यनता के माधार पर (On the Basis of Need)
 - A नियमित सर्वेक्षण (Regular Survey)
 - B कामनवाऊ सर्वेक्षण (Adhoc Survey)
 - 5 उद्देश्य के आधार पर (On the Basis of Object)
 - A मामान्य नर्वेक्षण (General Survey)
 - B विशिष्ट सर्वेक्षण (Specific Survey)

- 6 विषय-वस्तु के भावार पर (On the Basis of Subject Matter) A मत-सम्बद्धमा सर्वेश मा (Opinion Survey)
 - B, तथ्यात्मक सर्वेक्षण (Factual Survey)
 - महत्त्व के भाषार पर (On the Basis of Importance)
 - A. प्राथानक नवसम्म (Primary Survey)
 B दैतीयक सर्वेक्षमा (Secondary Survey)
 - B इतायक संदक्षण (Secondary Survey)
- 8 अन्वेपए। के आधार पर (On the Basis of Exploration)
 - A पूर्वगामी सर्वेश्वस (Pilot Survey) B मह्य सर्वेश्वस (Main Survey)
- 9 प्रकृति के आधार पर (On the Basis of Nature)
 - A सार्वजनिक सर्वेक्षण (Public Survey)
 - B गोपनीय मर्वेक्षर्ण (Secret Survey)
- 10 मामती के बाधार पर (On the Basis of Data)
 - A परिमासात्मक मर्वेक्षस (Quantitative Survey)
 - B बुलात्मक मर्बेक्स (Qualitative Survey)
- 11 नगठन के साधार पर (On the Basis of Organization)
 - A नरकारी सर्वेक्षण (Government Survey)
 - B प्रदं-मरकारी सर्वेक्षण (Semi Government Survey) C गैर-सरकारी सर्वेक्सण (Non-Government Survey)
- 12 प्रवलोकन के झाचार पर (On the Basis of Observation) A प्रस्थत सर्वेक्सण (Direct Survey)
 - B श्रप्रत्यक्ष सर्वेक्षस्य (Indirect Survey)
 - 3 क्षेत्र के झाधार पर (On the Basis of Area)
 - A ग्रामी सु सर्वेक्षस (Rural Survey)
 - B नगरीय मर्जेक्षरा (Urban Survey)
 - C. जनजातीय मर्बेक्सस (Tribal Survey)

सर्वेक्षण धनुसन्धान झायोजन (Survey-Research Planning)

112 समाजशास्त्रीय अनमन्धान की तकंसगति एव विधियाँ

किसी व्यापार को चलाने के समान है। दोनों के लिए विशेष तबनीकी ज्ञान तथा कुशलता, प्रशासकीय योग्यता तथा इसकी प्रकृति एवं समिठित हिए जाने वाले कार्य में विशिष्ट प्रनुमय एवं प्रशिक्षण प्रावश्यक होता है। "" प्रापने प्राये और लिखा है कि "केवल सावधानीपूर्वक प्रारम्भ ने लेकर प्रभा तक प्रायोजिन गर्नेलए के ही परिणामें पर विश्वास किया जा मकता है, और यनेक दशामों में निष्वर्ष प्रकाशन स्तर तक भी पहुँच सकते हैं। ""

सर्वेक्षरण श्रायोजन मे ब्राने वाली समस्याएँ (Problems in Planning the Survey)

मिन्दुंद पार्टेन (Mildred Parten) ने धारनी कृति 'मर्ने, पोल्म एण्ड सम्पत्तम' मे सर्वेक्षण प्रायोजन में आने वाली समस्याओं ने निवारण हेतु कुछ प्रज्ञों का उन्नेख किया है जिनका उत्तर प्राप्त करने का प्रयाम सर्वेक्षण सन्सन्धान की विस्तृत योजना के निर्माण के पूर्व किया जाना वाहिए। वे प्रश्न हैं 3—

- l किन प्रथनों का उत्तर सर्वोक्षरम द्वारा प्रदान किया जाना है ?
- 2 किन प्रथमों को जनमत मतदान में सम्मिलित किया जाना है ?
- 3 क्याचाही गई सूचनाको प्राप्तकरने का सर्वेक्षण प्रथवा मतगण्ना मर्वोत्तम उपाय है?
 - 4 परिस्तामो का प्रयोग कैमे व किमके द्वारा किया जाएगा ?
 - 5 वया सर्वेक्षण क्या की सहायता से इस प्रकार के ख़ौकड़ों का समृद्ध सम्भव है?
 6 तथ्यों के एक्षीकरण एवं भारणीयकरण के पृत्रवात कही ऐसा तो नहीं है
 - o तथ्याक एक शकरहाएँ व भारहाधकरहा के पश्चाद कहा एमाता नहाह कि सूचना बहुन प्राचीन प्रतीत होने लगे ग्रायबा प्रयोग के योग्य नही रह जार ?
 - 7 सर्वोक्षण, धनुसन्धान के लिए क्तिना धन इस समय उपलब्ध है, ग्रीर क्तिनाधन और उपलब्ध हो सकता है?
 - 8 क्या श्रद्ययन के लिए ग्रन्य स्रोत उपलब्ध हो सकेंगे ?
- 9 क्या किसी धनुसन्धान सस्या से प्रवने तत्वाबद्यान मे धनुसन्धान नार्य सचालित करने के लिए निवेदन करना उपयुक्त है ?
- .0 क्यासम्प्याकासमाधान निश्चित ही सर्वतक स्रज्ञात है ?
- सर्वेक्षस्य धनुसन्धान की धावश्यक मूचनाएँ दिस प्रकार प्राप्त की जाएँगी ?
 न्या सर्वेक्षस्य प्रनयन्थान के सचालन के लिए घावश्यक घनभव एवं
- क्या सर्वेक्षिए प्रमुखन्यान के सचालन के लिए प्रावण्यक प्रमुक्त एव प्रशिक्षण हमारे पास उपलब्ध है।

इस प्रकार इन प्रथमों का उत्तर प्राप्त कर लेने के पश्चात् ही हमें सर्गेक्षण प्रमुखन्यान का प्रायोजन करना चाहिए। मर्गेक्षण प्रमुखन्यान के प्रायोजन में भी

¹ Mildred Parten Survey, Polls & Samples, p 48

² Mildred Parten Ibid, p 48 3 Mildred Parten Ibid, p 56

हमे धनेक चरएों। का ध्यान रखना चाहिए । मुक्यन सर्वेक्षल भाषोजन के निम्नौकित चरण हैं—-

- 1 ग्रध्ययन की जाने वाली समस्या (The Problem to be Studies)
 - A समस्या का जयन (Selection of the Problem)

 B समस्या की प्रकृति (Nature of the Problem)
 - C उद्देश्य का निर्धारण (Determination of Purpose)
 - D मध्ययन-क्षेत्र का निर्धारण (Delimitation of Field of Study)
 - E. सर्वेक्षण-इकाई का चयन (Deciding the Unit of Survey)
 - 2 प्रारम्भिक तैयारियाँ (Preliminary Preparations)
 - A प्रारम्भिक ग्रध्ययन करना (Preparatory Studies)
 - B बजट का निर्माण (Formation of Budget)
 - C समय सीमा एव कार्य-तालिका (Time-limit and Work Scheme)
 - D उपकरणो का प्रयोग (Use of Tools)
 - F मरीक्षण का सगठन (Organization of Survey)
 - (1) सर्वेक्षणक्त्रांश्रो का स्थन, (1) कार्यालय की स्थापना, एव
 - (m) सर्वेक्षसकर्ताको ना प्रशिक्षस ।
 - 3 पूर्वेगामी घष्ट्ययन एवं पूर्व-परीक्षरा (Pilot Survey and Pre-Testine)
 - A पर्वपामी श्रष्ट्ययन (Pilot Studies)
 - B पर्व-परीक्षण (Pre-Testing)
 - 4 स्रोकडो का सकलन एव वर्गीकरण (Collection and Classification of Data)
 - A सकलन (Collection)
 - B सम्पादन (Editing)
 - C वर्गीकरण (Classification)
 - D सक्तन (Codification)
 - E सारलीयन (Tabulation)
 - 5 सामान्यीकरण (Generalization)
 - A विश्लेपण एव निवंचन (Analysis and Interpretation)
 - B निष्कर्ष (Conclusion)
 - C तुलना एव पूर्वानुमान (Comparision and Prediction)
 - D रिपोर्ट का प्रकाशन (Publication of Report)

सर्वेक्षण श्रनुसन्धान के गुरू एवं दोष (Merits and De-merits of Survey Research)

सर्गेक्षण अनुसन्धान भी अनुसन्धान की एक महत्त्वपूर्ण विधि है। अनुसन्धान की यह बिधि अनेक गुण-दोषो एव लाम-हानियो से युक्त है। सर्गेक्षण अनुसन्धान के प्रमुख गुणो (Ments) को निम्नांकित बिन्दुयो में रजा जा सकता है—

- सर्वेक्ष समुक्तभात में प्रमुक्तभात की प्रभवित समस्या के प्रभवित स्वरूप की वास्तविक सर्व में समभ्यते का प्रवास प्राप्त होता है। वह सपने प्रव्यवन विवय के विभिन्न पक्षों का मुख्य रूप से प्यानपूर्वक निरोक्षण करता है। वह प्रपत्ते प्रव्यवन को केवल दार्शीनक प्राधार प्रवास सिद्धारों तक ही सीमित नहीं रखता है। प्रध्ययनकर्ता की इस प्रकार प्रथ्ययन-विषय से प्रवास सम्बन्ध बनाने म माद
- 2 सर्वेझए। अनुसन्धान विस्तृत एव व्यापक समग्र (Comprehensive) के सम्बन्ध में परिमाए। स्मक्त सुत्रतार्थ प्रदान करता है जिस पर ग्राधिक विस्तार के साथ सौंश्यिकीय प्रविधियों को नागू किया जा सकता है।
- 3 इसी प्रकार सर्वेक्षण मनुमन्धान से प्राप्त सूचनाएँ मुखास्मक (Qualitative) इंटिकोल से भी महत्त्वपूरा होती है।
- 4 सर्थेक्षण प्रमुक्तम्यान ने प्राप्त मूलनाम्नों में वैपयिकता (Objectivity) सम्प्रद होनी है। स्यक्तिम प्रध्यम में सर्थेन्छ को निजी विचारघारा, उनके सस्कार, रस्पराएँ तथा परिस्थितियाँ एव पक्षपाठपूर्ण व्यवहार प्रवीद अ्वक्तिनिष्ठता (Subjectivity) मा सक्षण मन्मितित हो सक्ता है। सामान्यतः किसी सर्वेजक के द्वारा प्रायोजित सर्थेक्षण मृत्मूनम्यानों से यथार्थेना एव निष्यक्षता भ्रयवा विपयकता की स्थानित के प्रसार प्रयोजित की स्थानित स्थानित की स्थानित स्थानित स्थानित की स्थानित स्थान
- 5 सर्वेक्षण धनुबन्धान सामान्यत्वा विविध्ट बेनानिक नियमो, प्रविधियो एव यन्त्रों आदि पर आधारित होते हैं, ग्रत सर्वेक्षल अनुसन्धान के सिद्धान्तो में सूक्ष्मता, गुद्धता एवं उपयुक्तता पाई जाती है और उत्तके निष्कर्ष व सिद्धान्त निर्मर-योग्य (Dependable) होते हैं।
- 6 सर्जेझए भनुसन्धान के निष्कर्य भनेक बार उपकल्पना निर्माण मे भी सहायक होते हैं। इस प्रकार उपकल्पनाओं की रचना का साधार भी प्रायः सकल सर्वेक्षण मनुसन्धान ही होते है।

लेकिन इन यूणो के बाद भी सर्वेक्षण अनुबन्धान मे अनेर प्रकार के दोव भी पाए जाते हैं। सामान्यत सर्वेक्षण अनुबन्धान के निम्नौकित दोव वा सीमाएँ (Limitations) हैं—

 सर्वेक्षस्य मनुक्त्यान में प्रथिक गहन (Deep) व घ्रास्तरिक सूचनाएँ प्राप्त नहीं की जा सकती हैं। विचारो, विववासी तथा व्यवहारों की जटिलता को समक्षते में सर्वेक्षस्य मनुसम्बान कोई विशिष्ट सहायता प्रदान नहीं कर पाते।

- 2 सर्वेक्षण अनुमन्धान को स्रायोजित करने मे अधिक धन एव प्रविक समय की आवश्यकता होनी है।
- 3. सर्वेक्षण मनुसन्धान मे, निदर्शन त्रुटि (Sampling Error) की सम्मावना भी मत्यधिर हो जाती है।
- 4 इसके प्रस्तांन इस बात की पर्याप्त सम्भावना रहती है कि उत्तरदाता प्रपत्ती वास्तविक स्थिति ने हटकर समाब द्वारा स्वीकृत मूच्यी एवं मान्यताओं की ध्यान में रखकर प्रवास्तविक सबनाएँ प्रदान करें।
- 5 सर्वेक्षण प्रनुसन्धान के नवालन मे पर्याप्त ज्ञान एव धनुमन की प्रावश्यकता होती है, इनके प्रमाव से सर्वेक्षण अनुसन्धान को विधिवत् आयोजित नहीं किया जा सकता है।
- 6 सर्वेक्षण प्रनुसन्धानो मे मामान्यत' काफी बडी तादाद मे प्रांकडी का एकश्रीकरण किया जाता है, धन इन प्रांकडी को सम्भावने तथा इनका समुचित प्रयोग कर पाना कोई ग्रासान काम नहीं है।
- 7 सर्वेक्षस प्रमुख-धान मे उपकरणा के प्रधिक विस्तृत होने पर उत्तरदाना यकान का प्रमुख करने लग्ते हैं, धीर तब वे उक्ता कर दिना सीचे-समफ्ने मनमाने टण से सचना प्रदान करने नगते हैं।
- 8 इसी प्रवार सर्वेक्षण प्रत्मनवानी म सर्वेक्षको के व्यक्तित्व, सूचनाम्री की प्रकृति म विभिन्नता तथा सर्वेक्षण यन्त्री का म्रावस्यकतानुसार एव सही रूप मे जुनाव न होने पर विश्वसनीयता भी मन्वेत्पूर्ण हो जाती है।

प्रश्नावली (Questionnaire)

ग्राषुनिक धनुसन्धानो मे प्रश्नावती का उद्देश्य प्रध्ययन-विषय से सन्बन्धित प्राथमिक तथ्य-सामग्री (Primary Data) को एकत्र करना है। मोटे तौर पर प्रश्नावती का घर्ष उस मुख्यवस्थित वातिका ते है जो विषय के सन्बन्ध मे मूचनाएँ प्राप्त करने मे सहयोगी है। सामाजिक, ग्रायिक व राजनीनिक सर्वेक्षणो म तथ्यासम्बन्ध गानवारी प्राप्त करने के लिए, प्रश्नावती को ग्रत्यन्त महस्वपूर्ण पद्धिन माना जाता है।

प्रश्नावली का ऋषं एवं परिभाषाएँ (Meaning & Definitions of Questionnaire)

साधारएत: किसी विषय से सम्बन्धित व्यक्तियों से सूचना प्राप्त करने के लिए बनाए गए प्रथमों की सुव्यवस्थित सूची को प्रथमायली की सजा दी जाती है। उसे डाक द्वारा भेजकर मुचना प्राप्त की जाती है।

पुढ़े तथा हट्ट के बब्दों में, "सामान्यतः, 'प्रश्नावती' क्राय्त प्रश्नों के उत्तर प्राप्त करने की उस प्रणाली को कहत हैं, जिसमें स्वयं उत्तरदाता द्वारा मरे जाने बाले पत्रक (Form) का प्रयोग किया जाता है।"

सुष्टवर्ष (Landberg) के गब्दी में, ''मूलतः प्रश्तावली प्रैरणाधो का एन समूह है, जिसे जिसित लोगों के सम्मुख, उन प्रैरणाधों के मन्तर्गत उनके मीखिक व्यवहारों का मुजलोकन करने के लिए प्रस्तुत किया जाता है।''2

विस्तनार्गी (Wilson Gee) के जब्दों में, "यह (प्रशावनी) बडी मस्या में लोगों से घयवा छोटे चुने हुए एक समूह से जो विस्तृत क्षेत्र में फैसा हुमा है, सीमित मात्रा में मुचना प्राप्त करने की एक मुविधाजनक प्रसाली है।"³

बोगार्डस के अनुसार, "प्रश्वावली विभिन्न व्यक्तियों को उत्तर देने के लिए दी गई प्रश्नों की एक तालिका है।" 4

एफ एन कॉलजर के अनुगार ''प्रकाबली का धिमशाय किसी भी ऐसे उपकरण से है, जिसके अन्तर्गत प्रका ध्रया मद पाए बाते हैं नया जिनका उत्तर व्यक्ति प्रदान करते हैं, किन्तु प्रकाबकी शब्द मुख्यत स्वप्रगासित उपकरणों से सम्बन्धित है, जिनके अन्तर्गत प्राय बन्द प्रथवा निश्चित विकल्प प्रकार के मद पाए जाते हैं।''

सिन पाछी यग तिसते हैं कि "धपने सरलतम रूप मे प्रशावली प्रश्नों की एक ऐसी अनुसूची है, जिसे सर्वेक्षण हेतु प्रशात किए गए प्रतिचयन से सम्बन्धित व्यक्तियों के पास डाक द्वारा भेजा जाता है।"

इस प्रकार हम देसते हैं कि मूलत प्रकारवती प्रकार की एक ऐसी धनुसूची होती है, जिसे डांक या धन्य किसी मानवीय सस्या के माध्यम से उत्तरदाताओं को भैनी जांदी है। धन प्रकिट एकदिन करने की इस विधि से अनुष्यानक्ती व उत्तरदाता के स्वय कोई प्रस्थात धन्यक नहीं होता। स्वय उत्तरदाता प्रकारवानी में निहित प्रको को समस्रकर एवं उनके प्रयुक्तरों को प्रस्त कर धनुसन्धानकर्ती को कोरहता है। प्रकारवारी कर प्रयोग विशेषकर उन धनुसन्धानों के प्रकार्यन दिवा

¹ Goode and Hatt Methods in Social Research, p 113 2 George A Lundberg Social Research, p 113

³ Wilson Gee Social Science and Research Methods, p 314

³ Wilson Gee Social Science and Research Methods, p : 4 E Bogardus Sociology, p 549

⁵ F.N. Kerlinger: Foundation of Behavioural Research, p. 183.
6 Hun Pao Yang , Fact Finding with Rural People, p. 52.

जाता है, जिनमे बडी संख्या मे परिमायनीय एव योगात्मक खाँकडो की स्रावश्यकता होनी है।

प्रश्नावली के प्रकार (Types of Questionnaire)

सभी प्रकाशिवार्ष समान प्रकृति की नहीं होती। प्रध्ययन की प्रकृति, प्रस्तो के प्रकार तथा उत्तरवाताथों की विशेषताथों के विट्ठिकोल से एक-दूबरे से प्रश्न अकार की प्रकार कार्य कार

(1) संचरित प्रश्नावली

(Structured Questionnaire)

सरिवत प्रश्नावती सामाजिक सर्वेक्षण ग्रह्वा ध्रनुक्षमान मे प्रयोग की जाने वालो वह प्रश्नावती है जिसकी रचना वालाविक ध्रष्यमन सारम्भ होने से पहले हैं। कर ती जाती है धीर साधारणत्या बाद मे इसमे कोई पवित्ते नहीं किया जाता है। भी वी यम ने तिला है कि "सर्गवित प्रश्नाविना में होती है जिनमे कि निमित्तत, स्पष्ट तथा पूर्व-निर्धारित प्रश्नों के धितिरिक्त ऐसे प्रतिरक्त प्रश्न मी सिम्मितित रहते हैं जो प्रपानित जरों का स्पष्टीकरण, करने या प्रधिक विद्वत उत्तर प्राप्त करने के लिए पावस्यक समसे जाते हैं। "व सम्मवन इसी माधार पर जहीड एव कुक ने सर्गवित प्रश्नावती को "मानक प्रश्नावती" का नाम दिया है। मैं ऐसी प्रश्नावती का उपयोग एक विस्तृत प्रध्ययन क्षेत्र में फेने हुए व्यक्तियों से प्राथमिक सध्यों का मकतन करने तथा सक्तन तथ्यों को पुत्रपरिक्त करने तहा सक्तन प्रश्नावती के जिल्हा किया जाता है वे प्रश्नावती में जिन प्रश्नों का समावेश किया जाता है वे प्रश्निक तिल्हान समस्य भीर स्वर्ध होते हैं तथा प्रयोग उत्तर तिल्हा होती है। इसके परिण्णमस्वरूप ऐसी प्रभुनावती से प्राप्त उत्तरों का स्वर्धिक राम दिश्च तथा होती है। इसके परिण्णमस्वरूप ऐसी प्रभुनावती से प्राप्त उत्तरों का वर्धीकरण करना प्रधिक सरल हो जाता है। साधारणतया किसी ममूद की सामाजिक-पार्धिक सम्मव कानों के तिल्हान करने प्रथम प्रयान प्रशानिक स्तर पर परिवर्तन हेतु ब्राह्मित स्तर पर परिवर्तन हेतु ब्राह्मित समय कानों के तिल्हा में प्रभाव जानने के तिल्हा प्रभावती का प्रथम प्रवानिक करने प्रथम प्रवानिक स्तर पर परिवर्तन हेतु ब्राह्मित समय वाला है।

G A Lundberg on cit, p 183

² P. V Young Scientific Social Survey and Research, p 177-180

³ P V Young 1bid, p 177

⁴ Jahoda & Others: Research Methods in Social Relations, p 255-268

(2) ग्रसरचित प्रश्नावली

(Unstructured Questionnaire)

कैण्टका क्यन है कि ''ग्रसरचित प्रक्रावली वह होती है जिसमें कुछ निष्टिचन विषय क्षेत्री का समावेश होता है और जिनके बारे में साक्षात्कार के दौरान ही सचना प्राप्त करनी होनी है लेकिन इस प्रखाली म प्रश्नों के स्वरूप धौर उनके कम का निर्धारण करने में प्राप्ययनकर्ता को काफी स्वतन्त्रता प्राप्त होती है।" इससे स्पष्ट होता है कि ग्रमरचित प्रश्वादनी का निर्माण वास्तविक श्रध्ययन करने मे पहले ही नहीं कर लिया नाना । इसके अन्तर्गन केवल उन विषयों का उल्लेख होता है जिनके सम्बन्ध में उत्तरदाता से सदनाएँ प्राप्त करनी होती हैं। एक सम्ययनकर्ता ऐसी प्रश्नावली की सहायता से प्रारम्भ में यह जान करने का प्रयश्न करता है कि किस प्रकार के प्रथनों और उनके एक विशेष तम के द्वारा सर्वोत्तम सुचनाएँ प्राप्त की जा सकती हैं। यही काररण है कि ऐसी प्रवनावली 'माधातकार निर्देशिका' हमे तभी लाभवायक होती है जब अध्ययन का क्षेत्र सीमित हो तथा प्रत्येक उत्तरदाता से सम्पर्क स्थापित करना सम्भव हो । इसके पश्चात् भी कुछ विद्वान ग्रसरचित प्रश्नावली को प्रश्नावली की एक प्रकार न मानकर साक्षातकार विधि के प्राधार के रूप में देखते हैं। इसवा कारण यह है कि प्रश्नावली के ग्रन्तगृंद साक्षात्कार की प्रक्रिया का कोई स्थान नहीं होता। इस दृष्टिकोण से प्रश्नावती के प्रकारों में पी वी यग द्वारा प्रस्तुत ग्रसरचित प्रश्नावली का उल्लेख करना ग्रधिक उपयुक्त प्रतीत नहीं होता।

(3) बन्द प्रश्नावली

(Closed Questionnaire)

प्रशासलों का यह प्रकार प्रत्यिषक महत्वपूर्ण है। इसके ग्रास्तर्गन प्रत्येक प्रश्न के सामने उसके मने सम्भावित उत्तर दे दिए बाते हैं तथा उत्तर बाता को उन्हों उत्तरों में से किमी एक उत्तर को जुनकर प्रवर्ग दिवारों को प्रियन्त्रक करना होता है। उदाहरएण के तिए यदि प्रक्रन की प्रकृति इस प्रकार हो कि—1984 के प्राम कुनाव में आपने प्रथना वोट किस प्रामार एर दिया 'ट व्ह की मीतियों ग्रीर कार्यत्रमों को प्र्यान में रखते हुए/उम्मीदवार के गुणों को देखते हुए/वस्ट देखते हुए कि प्रविक्त लोग किसे ताट दे रहें हैं।व्यविद्या के दवाज को देखते हुए/कोई नित्यक्त प्रामार नहीं; तो ऐसे प्रथन की हम 'दन्द प्रक्रा तथा इस प्रकार के प्रकृतों से वाली प्रमावत्रि को के प्रमेक दूसने मी उदाहरण हो सकते हैं—जैसे प्राप किस प्रयाम के प्रकृत में प्रवर्ग के प्रकृत की उत्तर्भ (यह स्वर्ग कि स्वर्ग के प्रकृत की उत्तर्भ विश्व हो सकते हैं—जैसे प्राप किस प्राम वर्ग के प्रकृत प्रकृत के प्रकृत की विश्व हो सकते हैं—जैसे प्राप किस प्रयाम को प्रकृत का अगल के प्रकृत का अगल के प्रकृत का विश्व का प्रकृत का का प्रवर्ग के से तिल्ल का विश्व का का प्रवर्ग के किस विश्व का विकट्ट का चयन करना परवार है।

ऐसी प्रकावली का प्रमुख लाभ यह है कि इससे प्राप्त सूबनायों का सरलता से सारणीयन करके उनका वर्गीकरण किया जा सकता है।

(4) खली हुई प्रश्नावली (Open Questionnaire)

इस प्रकार की प्रश्नावनी में प्रश्नों के साथ उनके सम्माबित उत्तर नहीं दिए जाने बहिक उत्तरहाता में यह याशा की जाती है कि वह यपनी इच्छानुसार कोई भी उत्तर दे। रसमें प्रत्येक प्रश्न के नामने कुछ त्यान रिक्त छोड़ दिया जाता है जिमसे उत बाली स्थान पर उत्तरहाता अपना उत्तर विस्त सके।

(5) चित्रमय प्रश्नावली (Pictorial Questionnaire)

ताधारणुत्वार प्रशासकी का उपयोग केवल शिक्षित समुद्ध के लिए ही किया जाता है लेकिन यदि कोई ममुद्ध कम जिल्लित हो और दूतरी और वहाँ व्यक्तियों से प्रश्नक सम्वर्क स्थापित करना किसी कारण कित समक्ष जाता हो तो ऐसी स्थित विकास प्रश्नक स्थापित करना किया जाता हो तो ऐसी स्थित विकास प्रश्नक स्थापित करना किया जाता है। पे ऐसी प्रशासकी में प्रत्येक प्रश्न की बहुत सत्त कर से प्रस्तुत किया जाता है और उसके सम्भावित उसने ने स्थाप रा विभिन्न कित प्रशास प्रश्नित किए जाते हैं जिल्लेस कर स्थापित उसने ने स्थाप रा प्रयोग कर प्रशास प्रश्नित किए जाते हैं जिल्लेस कर सके। उत्तहरूष के लिए यदि प्रश्न यह हो कि साथ गाँव में रहता प्रस्त करी स्था प्रशास के लिए से एस प्रश्ने उत्तर को जिल्ला कर स्था जाता है। उसने प्रशास के लिए से एस प्रश्ने की स्था प्रशास के साथ पाँव को स्था प्रशास के साथ की साथ सीम में रहता प्रस्त करी स्था प्रशास कर सहता है। बच्चों में मनेहितियों प्रया विकास प्रध्यान करने के लिए भी ऐसी प्रशास विवास उपयोग प्रथा प्रभावित्यों उपयोग में साई जाती है।

(6) मिश्रित प्रश्नावली (Mixed Questionnaire)

जैसा कि नाम से स्पष्ट है, बिमिज प्रश्नावासी वह होती है जिसमे प्रश्नो को प्रकृति किसी एक स्वरूप तक ही सीम्मन न होकर सनेक प्रकार के प्रश्नों से सम्बन्धित होनी है। ऐमी प्रश्नावती में सावारणत्या बन्द भीर कुल हुए तमी अकार के प्रश्नों के सम्बन्धित होनी है। एसी प्रश्नावती में सावारणत्या बन्द भीर कुल हुए तमी किता है कि सामा करने के लिए जिस प्रकार के प्रश्न के सबसे सिषक उपमुक्त सम्भा जाता है, उसका ऐमी प्रश्नावती में समाविक कर लिया जाता है। बास्तविकता यह है कि सामाजिक सम्बन्ध होने के प्रश्नों होए स्वरूप के स्व

प्रश्नावलो के निर्माण में सावधानियाँ (Precautions in Constructing Questionnaire)

प्रशासनी प्राथमिक तथ्यो की प्राप्त करने का एक उत्तम साथन है। इसकी सफलता इस बात पर निमंर करती है कि इसके निर्माण में क्यान्त्रण सावधानियाँ 120 समाजगास्त्रीय अनुसन्धान की तर्कसंगति एवं विधियाँ

बरती गई हैं, अन्यथा प्रश्नावली का सम्पूर्ण उद्देश्य हो निरर्थक हो जाएगा, श्रतः उन सावधानियो पर गौर किया जाना चाहिए।

1. विषय का पूर्ण विश्लेषण (A Thorough Analysis of the Subject) — प्रायः समस्या के विभिन्न वक्ष होते हैं जिनमे कुछ ग्रविक महत्व के होते हैं तो कुछ कम महत्त्व के । ग्रव्यवनक्ष्तों को यह सावधानी रखनी चाहिए कि प्रश्नावली सन्तुनित होनी चाहिए काकि समस्त पत्रों का प्रतिनिधित्व प्रश्नावली में हो सकें । इसकें लिए वह प्रयमे प्रमुचन सिनों का सहयोग, ग्रम्य माहित्य-सोन इत्यादि वो काम में सा सकता है, ग्रत समस्त पत्रों का उचिन विश्लेषण करने के प्रश्नाव हों प्रशावनी की तैयार किया जाना चाहिए।

2 उपयोगिता (Uolliy)—पश्नो को प्रश्नावली में स्थान देने से पूर्व मह देल लेना चाहिए कि प्रध्ययन के सम्बन्ध में उनकी उपयोगिता है या नहीं। निर्यंक प्रशो को स्थान नहीं दिया जाना चाहिए क्योंकि इसने न नेवल समय व घन का ही इरुपयोग होना है वस्कि उद्देश्य की प्राप्ति भी नहीं होती।

प्रश्नावली की प्रकृति

(Nature of the Questionnaire)

प्रकावली की प्रकृति व अन्य पहलुको पर भी घ्यान दिया जाना चाहिए। इस सम्बन्ध में कछ मुफाव निम्नसिन्ति हैं—

- (i) प्रश्नों का प्राकार (Size of Questions)—प्रश्नों का प्राकार वंडा नहीं होना चाहिए वधों कि उत्तरदाता वंडे प्राकार को देखते ही विवसित हो जाता है. प्रत छोटी प्रश्नावनियां प्रधिक उपयोगी सिद्ध हो सकती है।
- (ii) भाषा की स्पष्टता (Clarity of Language) प्रश्नावतियों की भाषा इतनी सरल और स्पष्ट होनी चाहिए कि एक नाधारण उनस्वाता उनके प्रयं व प्रयोग की समस्त सके। भाषा को बटिल या मुझवदेदार नहीं बताना चाहिए। किसी प्रकार की पारिमाधिक कल्दाबित्यो, बहुवर्षक शब्दों को जहां तक सम्भव हो मके, स्थान नहीं देना चाहिए। बिनने प्रश्न सरल होंगे, उनके उत्तर उतने ही स्पष्ट होंगे।
- (iii) इकाइयों की स्पष्टता (Clarity of Units)—ख्रध्यपनकर्ता जिन इकाइयो को प्रयोग में ला रहा है, उनको स्पष्ट रूप से परिमापित करना चाहिए साकि ग्रसन-ग्रसन उत्तरदाना ग्रपने-ग्रपने दीष्टकोल से उनकी ब्याख्या न करें।
- (iv) उपयोगी प्रश्न (Useful Questions)—प्रश्न उपयोगी होने चाहिए। प्रत्मेल, प्रश्नो से उत्तरदाता स्वय भी परेशान होना है भीर धनुसम्बानकर्ता का स्वय का भी उद्देश्य पूरा नहीं हो पाता है, भव ऐसे योग्य पश्न पूछे जाने चाहिए जिनसे कि उत्तरदाता भी उनका जवाब नि सकोच होकर दे।

(ग) विचित्रत्र प्रस्तों से बचाव (Aroidance of Specific Questions)कृद्ध प्रस्तों का सम्बन्ध स्पत्तिमत जीवन, सावनामों तथा रहस्थात्मक जीवन से होना
है सत: ऐसे प्रकां से बचनां चाहिए। कोई न्यगत्मक प्रश्न भी नहीं चूसे बाने चाहिए,

क्योंकि उत्तरदाता की भावनाओं को ठेस पहुँच सकती है। यदि इस प्रकार के प्रवनी से नहीं बचा गया तो ग्रनसन्धान का स्टेश्य ही विफल हो आएगा।

एक ग्रन्छी प्रश्नावली की विशेषताएँ (Features of a Good Questionnaire)

ए एल बांडले (A. L Bowley) के धनसार ग्रन्ती प्रशावली की

- निम्नलिखित विशेषताएँ हैं--
 - (1) प्रश्नो की संस्था कम होनी चाहिए।
 - (2) प्रश्न ऐसे होने चाहिए जिनका उत्तर 'हो' या 'नही' में दिया जा सकता हो ।
 - (3) प्रश्नो की सरवना ऐसी होनी चाहिए कि व्यक्तिगत पक्षपात प्रवेश ही न कर पाण।
 - (4) प्रश्न सरल, स्पष्ट व एक-ब्रर्थक होने चाहिए ।
 - (S) प्रश्न एक-दूसरे को पुष्ट करने वाले हो।
 - (6) प्रक्तों की प्रकृति ऐसी होती चाहिए कि प्रमीष्ट सचता को प्रत्यक्ष रूप से प्राप्त किया जा सके।
 - (7) प्रश्न ग्राशिष्ट नहीं होने साहिए।

प्रकृतावसी की विश्वसनीयसा

(Reliability of Questionnaire)

अब प्रश्न यह उठता है कि उत्तरदाताओं ने को कछ मुबनाएँ दी हैं, वे कहाँ तक विश्वसनीय हैं । विश्वसनीयता का बना तसी लब जाता है जब प्रविकतर प्रश्नो के अर्थ प्रलग-ग्रलग लगाए गए हो, ऐसी स्थिति मे जका उत्पन्त होती है-

मनिष्यमनीयता की समस्या निम्नतिष्ठित कारणों से उत्पन्न होती है-

(1) यसस एव धर्मात धरन (Wrong and Irrelevant Onestions)-जब गलत ग्रीर ग्रसगत प्रवतो को प्रवतावली में सम्मिलित क्या जाता है तो उनके उत्तर भी उत्तरदाता ग्रवने-ग्रवने इध्टिकीश से देते हैं। ऐसी स्थिति में उत्तरदानाओं हारा दी गई मुचनाएँ विश्वसनीय नही हो सकती ।

(2) पक्षशतपूर्ण निदर्शन (Biased Sample) -निदर्शन का चयन करते समय यदि सावधानी नही रखी जाती है तो उसके परिखामो मे विश्वसनीयता नहीं मा संवती । यदि सचनादानाको के चयन में अनमन्वानकर्ता प्रभावित हथा है नो निश्चित रूप से प्राप्त सबना प्रतिनिधित्वपूर्ण नहीं हो सकती ।

(3) नियन्त्रित व पक्षपातपूर्ण उत्तर (Controlled and Biased Responses)---प्रकावसी प्रणाली द्वारा प्राप्त उत्तर श्रवगर कम सही होते हैं। हुँछ गोपनीय एव व्यक्तिगत सचनाएँ देने से वे सकीच करते हैं नयोकि वे प्रपने हाथ से लिखकर देने से उरते हैं. ग्रत उनके उत्तरों में पक्षपात की भावना होती है। उनके उत्तरों में या तो तीव बालोचना मिलेगी या पूर्ण सहमति मिलेगी। सन्तुलित बत्तर प्राप्त नहीं हो वाते हैं।

- (4) विश्वसनीयता की जांच (Test of Reliability)—प्रश्नावित्यों में दिए गए उत्तरों में विश्वमनीयना प्राय कम पाई जानी है इसीनिए उनकी जांच कर केरी चाहिए। इसके कृतियम तरीहें निम्मवत हैं—
- (i) प्रत्यावितयो को पुत्र भेजना (Sending Questionnaire Again)— विश्वसनीयना की परण के लिए प्रकातनियों को उत्तरज्ञात्मी के पाग पुत्र भेज देना चाहिए। यदि उनके उत्तर इस बार भी पहले की तरह मेल खाते हैं तो प्राप्त मूचना पर विश्वास किया वा सक्ता है। यह जीव नभी उपयोगी गिद्ध हो सकती है जब उत्तरदाता की नामाजिक, प्राधिक या माननिक परिस्थिन मे कोई परिवर्तन न हमा ही।
- (ii) सचान वर्षों का घ्रष्ययन (Study of Similar Groups)—-विश्वमनीयना की जाँच क निए वही प्रश्नावती अन्य समान वर्षों के पास भेजी जाए, यदि उनसे प्राप्त उत्तरों ने व पहल वर्षन वर्षों इरा दिए गए उत्तरों मे समानना है तो वें मुचना पर विश्वमा किया जा मकना है, लेकिन यदि दोनों में कारी पत्तर है तो विश्वमान नहीं दिया जा मकना।
- (iii) उपनिदर्शन का प्रयोग करना (Using a Sub-sample) यह भी जॉब करने की एक महत्त्वपूर्ण विधि है। प्रमुख निश्मेंग में से एक उपनिदर्शन का स्थान कर, प्रमावनी की परल की वा सकती है। उपनिदर्शन से प्राप्त मूचनायों और प्रमुख निरमेंग से प्राप्त मूचनायों में यदि काकी प्रमार पाया जाना है तो प्रमावनी प्रविश्वननीय ममभी जाएगी। यदि दोनों में बहुत कम प्रसानानत है तो हसे विश्वनवीय समभा जाएगा।
- (iv) ग्रन्य तरीके (Miscellaneous Methods)—प्रश्न-पद्धतियो मे सामास्त्रार, प्रनुमूत्री एव प्रस्वम निरीक्षण को सम्मितित क्या का सकता है। इन विश्वियो द्वारा प्रश्नो के उत्तर लगमग समान हो तो प्रश्नावली को विश्वमनीय सममा जाएगा, प्रन्यया नहीं।

प्रश्नावली के गुरा या लाभ (Merits of Questionnaire)

प्राथमिक तच्यों को प्राप्त करने में प्रकादकी-प्रशासी बहुत महस्वकृष्ण है। इसके गुणों के कारण तच्यों को भासानी से एकत्र हिया जा सकता है। कुछ यूण या साम निम्मांकित हैं—

- (i) विशास भाषपन (Vast Stody)—इस पद्धति द्वारा विशास जनसस्या का प्रध्यतन सफलतापूर्वक हो सकता है। प्रन्य प्रशासियों में विशास समृद्ध के प्रध्यतन के तिए घन, समय भीर परिश्रम सिंबक सर्च होता है भीर साथ-साथ सुन्दाराताप्रों के पास मटकना पटना है। इन समस्त नुराइयों से यह प्रशासी वैधी हुई है।
- (ii) इस व्यय (Less Expenses)—इस प्रणाती मे क्षेत्रीय कार्यक्तायों को नियुक्त करने नी प्रावश्यक्ता नहीं रहती, धन व्यय की वचत होती है। केवल छुगाई व डाक खर्च ही होता है।

(iii) मुविधाजनक (Convenient)-इम प्रखाली की सब्से बडी सुविधा यह है कि सचनाओं को कम समय के अन्दर ही प्राप्त कर लिया जाता है। पह १० भ पूर्वपाका वा का समय के अन्य हो अपने कर विश्वप जाति है। प्रभावनियों को उत्तरदाताचों के शास भेज दिया जाता है मौर कुछ हो मम्य के भीतर इनके उत्तरदाता मुख्या महित भेज देते हैं। सनुष्की, साक्षीकृत्ये स्वि प्रणाजियों ने प्रस्वयनकर्ता स्वय को व्यक्तिगर रूप से जाना पडता है भीर मुक्ता एकत्र करनी पडती है। अत इस दविधा से अपने के लिए प्रश्नावली-प्रशाली बडी स्वित्राजनक है।

(iv) पुनरावृत्ति की सम्भावना (Possibility of Repetition)--ग्रलग-ग्रलग समय मे प्रकाविनयों को उत्तरदानांग्रों के दिस्कीएं को पता लगाने के लिए भेज दिया बाता है या कुछ ऐसे अनुगन्धान होते हैं जिनमे निष्टिन समय के बाद वर्द बार सुचना प्राप्त करनी होती है तो उसके लिए प्रश्नावसी-पद्धति बडी

जण्योगी है।

(v) स्वतन्त्र एव निष्यक्ष सूचना (Free and Impartial Information)-प्रश्नों के उत्तर देने में उत्तरदाताओं को पूर्ण स्वतन्त्रना रहती है। इस प्रणाली में धनमन्धानकत्ती को व्यक्तिगत रूप से उत्तरदाना के समक्ष नही आना पडता है, अत उत्तरदाता बिना सकोच व हिचकिचाहट के स्वतन्त्र और निष्पक्ष सूचना देने का प्रयश्न करता है। धन इस पद्धति द्वारा प्राप्त सचना ग्रीधक विश्वसनीय व प्रामाणिक होती है।

प्रश्नावली के दोध या सीमाएँ (Demerits or Limitations of Questionnaire)

यह प्रणाली पूर्ण रूपेण दोप रहित नहीं है। इसकी कुछ प्रपनी सीमाएँ हैं, जो इस प्रकार हैं---

(i) प्रतिनिधित्वपूर्ण निदर्शन की सम्भावना नहीं (No Possibility of (१) प्रतासिवयद्भुत स्वयं का सम्मायना नहीं (१८० १८ १८ १८) Representative Sampling)—चूँकि प्रश्नावली का प्रयोग केवल शिक्षित व्यक्तियां से तथ्य सामग्री प्राप्त करन के लिए किया जाता है, अत. प्रतिनिधित्वपूर्ण निदर्शनो काचयन नहीं हो सक्ता।

(ii) गहन ग्राध्यान के लिए भनुषमुक्त (Unsuitable for Deeper Study)-प्रश्नावली द्वारा केवल मोटे-मोटे तथ्यो को एवज किया जाता है। प्रश्न की गहराई तक नहीं पहुँचा जा सकता। सासारकार द्वारा मनुष्य के मनोभाव, प्रदुत्तियों व प्रान्तरिक मूल्यों का गहराई से प्रध्ययन हो सकता है जबिक प्रप्रावती द्वारा केवल सहायक सुचनाएँ प्राप्त हो सकती हैं। पार्टन के शब्दों से, ''इसमे कोई सन्देह नहीं है कि सर्वोत्तम प्रश्नावली की भ्रदेशा उत्तम साक्षातकार द्वारा अधिक गहन अध्ययन किया जा सकता है।"

(iii) पूर्ण सूचना की कम सम्भावना (Less Possibility of Complete Information)-प्रश्नावली के सम्बन्ध में यह कद प्रनभव है कि उत्तरदाता प्रवसर मधिक दिलचस्पी नही लेते क्योंकि पहली बात तो यह है कि उनका मनसन्धानकर्त्ता से प्रयास सम्बन्ध नहीं होता प्रोर दूसरी बात यह है कि उनका स्वय का काई प्रयोजन हल नहीं होता, घत वे लायरवाही से जवाब देते हैं। बच्दों का सर्थ प्रलग प्रताम लगाया जाता है, प्रता उनके उत्तर भी विश्वसनीय नहीं होते।

(iv) उत्तर-प्राप्ति को समस्या (Problem of Response)-प्रस्तावितयों के उत्तर न तो समय पर माते हैं मीर न उनके उत्तर ही सही माते हैं। बार-बार याद दिलाने पर भी वे समय पर नहीं लोटाई वार्ती, मत कई बार मनुसन्यानकर्ता परिवान होकर उनकी लिलना ही बोट देता है। ऐभी स्थिति में वास्तविकता व सर्वता का पता नहीं लग सकता।

इन दोषों के बावजूद भी प्रशावती द्वारा तथ्य-सामधी को एकत्र करने में काफी सुविधा \mathbf{c}_0 ती है। नहीं प्रस्थान का क्षेत्र विस्तृत होता है, प्रशावतियो द्वारा, तथ्यो को एकत्र करने में धीर भी मुविधा रहनी है। इस श्रद्धांत द्वारा प्राप्त भूचना या सामधी प्रतावश्यक प्रभावों से मुक्त होगी है। प्रमुखनानकक्तों के बारे में सूचना-दाताधी की प्रशानता भी प्राप्त कि सूचनायों के प्राप्त होने में बरदान सिद्ध होती है। उसी कारए। तथ्यों को मकतित करने के लिए इसको प्रधिक प्रपनाया ज्या रहा है।

प्रश्नावली का निर्माण (Construction of Questionnaire)

सामाजिक घटनाथों का सध्यम करने स्रवा सामग्री वा सकलन करने में प्रध्नावती का स्थान प्रश्निक महत्वपूर्ण है। इस स्थिति में प्रकाबती का निर्माण जितना सावधानीपूर्वक नथा व्यवस्थित रूप से किया जाता है, सामग्री के सकलन में यह विधि उतनी ही उपयोगी बन जाती है। विजिन्न स्तरों पर प्रश्नावती के निर्माण की प्रक्रिया में जिन सावधानियों को ध्यान में रखना धावध्यक है, उन्हें निम्नक्तित रूप से सम्भा जा सकता है—

(1) बाज्यित सूचनाओं का निर्धारत्य-प्रश्नावती के निर्माण के प्रारम्भिक स्तर पर सर्वप्रधम सध्ययन विषय का समुचित विश्वेत्य करना धानव्यक होता है। ऐसे विश्वेत्य की सहायता से ही यह निर्धारित किया जा सकता है कि प्रध्मनकर्ता की वियय के किन-किन वसी से सम्बन्धित तब्यों का सम्बन्ध करना है। उदाहर्त्य के जि व्यव के किन-किन वसी से सम्बन्धित तब्यों का सम्बन्ध करना निर्धार वाहर्त्य के जियसे पहते यह भावव्यक होता कि दून समस्या के प्रध्मनक्ष की, समस्या की पुरुक्तिम, समस्या की वर्तमान रिथित, उसके पक्ष और विषय से लोगों के सिवार, कास्या के सामस्या के सामस्या के सामस्या के सामक्ष तिया जाए। दूतरे स्तर पर बहु जानना धावश्यक होता कि इस समस्या के प्रध्यतन किन की लिए किस क्षेत्र से प्रध्यतन किय से समस्या के स्वयत्य के लिए किस के से प्रधार क्षत्र प्रकृति के उदारदातायों से सुस्या समस्या के प्रध्यतन किया जाए। इसरे स्तर पर प्रश्यतन किया से समस्या के स्वयत्य किया करना है। इसी स्तर पर प्रश्यतन विश्व से समस्या के स्वयत्य के पर से समस्या के प्रश्वत करने से समस्या के प्रश्वत करने से स्वयं को भी इस प्रकार मुनियन्त कर लेता सावश्यक है विश्वेत प्रवेत क्यांत डारा उनका समान पर्धों में द्वर्ष पर किया आ

सके। इस प्रकार अध्ययन-विषय का समुचित विश्लेषणा करने से ही यह ज्ञात किया जा नकता है कि अध्ययनकर्ता को कोनसी और किस प्रकार की सुचनाओं की आवश्यकता है।

- (2) प्रशासली के प्रकार का निर्धारता—प्रध्ययन-विषय का समुचित विश्वेषण कर तेने के बाद यह निर्धारित करना प्रावश्यक है कि किस प्रकार की प्रशासती के द्वारा बांखिन सुचनायों को सर्वोत्तम हम से प्रष्ट किया जा सकता है। प्रशासनी के प्रकार का निर्धारण प्रध्ययन की प्रवृति, तथा प्रस्ताताओं की प्रकृति तथा प्रध्ययकर्ता की उपलब्ध साध्यों को ध्यान में रखते हुए किया जाग चाहिए। इसका तात्यमें यह है कि प्रशासनी के प्रस्तांत बन्द प्रकृति के प्रशासनी के प्रस्तांत बन्द प्रकृति के प्रशास करना प्रध्यक रहेगे, खुत्री हुई प्रकृति के या पिश्रित प्रकृति के इसका निर्धारण करना प्रध्ययकर्ता के निए बहुन प्रावश्यक होता है। इसी स्तर पर यह भी निर्धारित कर सेता प्रावश्यक है कि प्रशास के लिए किस प्रकार की भाषा प्रधिक उपयुक्त रहेगी।
- (3) प्रस्तो का निर्माल—प्रश्नीवनी के निर्माल का यह सबसे बड़ा महत्त्वपूर्ण वरण है जिबके अन्तर्गत अध्ययनकर्ता को प्रश्ना का इस प्रकार निर्माल करना प्रावश्यक होता है जिससे वह अधिक से अधिक यथार्थ और गहन सुवनाएं प्राप्त कर सके । इस सम्बन्ध में प्रकृत बहु उठना है कि प्रस्तावली में किस प्रकार के प्रश्नो का समावेश होना चाहिए ? अध्या यह है कि एक प्रश्नावली में सम्प्राप्तक किए जाने वाले उपयुक्त प्रश्न कीन से होते हैं ? इस सम्बन्ध में निम्नितिस्त सावधानियों के धाधार पर प्रश्नो का निर्माल सर्वास्त स्व से किया जा सकता है—
- त सर्वप्रथम प्रश्नो का निर्माण करते समय यह ब्यान रखना चाहिए कि विषय के एक पश्च से सम्बद्धिन सभी प्रश्न एक स्थान पर ही कामीजित हो तथा जन प्रश्नो के बीच एक प्रमबद्धता हो। इसी की सहायना मे उत्तरदाता विषय पर व्यवस्थित रूप से विचार करके उनने समुचिन उत्तर दे महना है।
- 2 प्रश्नो की भाषा बहुत करल और न्यष्ट होनी बाहिए। प्रकृत मे यदि किसी विशेष तक्त्रीकी शब्द का प्रयोग किया जा रहा है तो उनके प्रयं का उल्लेख पादिष्टपद्यी (Foot Note) के रूप म कर देना चाहिए। लम्बे प्रकृतो से उत्तरदाता कभा-कभी इतना भ्रमित हो जाता है कि वह प्रकृत क ममुचित उत्तर नहीं द पाता। साथ ही, प्रकृत की माथा इस प्रकार की भी होनी चाहिए कि उसका उत्तर प्रधिक से प्रधिक सक्षेत्र में दिया जा सके।
- 3 यह घरान रक्षना भावस्थक है कि प्रश्न इतना स्पष्ट हो नि उत्तरदाता उसे मरस्ता से समभ मके। उदाहरूए। क जिल यह पुष्टने की जगह कि 'क्या भाव ग्रिशन है ?'' यह प्रश्न करना भ्रायिक उत्रयुक्त रहना है कि ' बायन किस स्नर तक सिमा प्राय्त को है?''

126 ममाजशास्त्रीय बनुसन्धान की तकसगति एव विधियाँ

- 4 व्यक्तिगर विचारों से सम्बन्धित प्रश्न इस प्रकार बनाए जाने चाहिए जिससे उत्तरदाता के सामान्य उत्तर के बाद भी उसकी वास्त्रविक विचारपारा स्थवा मनोवृत्ति को सरक्ता से सम्भ्रम जा सके । उदाहरण के लिए "बया प्राण जानिवाद को प्रम्णक सम्भ्रम है ?" जैमा प्रश्न न पूछर परि यह पूछा जाए कि "ग्रापके विचार से जानि-विभाजन किस भीमा तक उपभुक्त है ?" तो सम्बन्धित व्यक्ति की मनोवृत्ति को प्रधिक सरकता से समस्र जा मकता है । प्रश्न इस प्रकार का भी नही होना चाहिए जिससे उत्तरदाता सच बान को करने में प्रप्रमन्तर का भी नही होना चाहिए जिससे उत्तरदाता सच वान को करने में प्रप्रमन्त का समुम्य करे। उदाहरण के लिए यदि हम मत्यान के समस्या का प्रध्यम करना चाहते हैं तो प्रध्यमनकत्ता से प्रहम करना कि 'वया प्राप रोज शराब पीते हैं "' उते तुरस्त प्रमान कर सकता है । इसके स्थान पर यह प्रश्न इस प्रकार मी किया जा मकता है कि "साधाररस्तन्य प्रापके मासिक बजट का कितना प्रतिजन मत्यान पर थय होता है ?"
- 5 उसारवाता को भी प्रका व्यक्तियत बारोप के रूप में प्रतीन नहीं होना चाहिए। उदाहरण के लिए "प्राप एक वर्ष में फिलना प्रावकर बनाते हैं?" "क्या प्राप्त कभी पुलिस को रिक्वत दी हैं?" "क्या बाप प्रप्तेन पित के सक्ष्य रहा। प्रवाद बरती हैं दें "प्राप्त एक स्वाद करती हैं दें "प्राप्त एके सुन हैं बिताना मूल में भी प्रशावती में ममानेश हो। जाने से इस बात की भिष्ट मम्मानेश हो। जाने से इस बात की भिष्ट मम्मानेश हो। जाने हैं हि उदारदाना प्रशावली को मरकर वापस न भेजे। व्यक्तिगत जीवन से सम्बन्धित प्रशावता हो हो हो ऐसे प्रकार का निर्माण बहुत सावधानीपूर्वक इस प्रकार किया जाना चाहिए जि उत्तरदाना को वह प्रका प्रपत्त विस्तिक जीवन से सम्बन्धित प्रनीत न हो।
- 6 प्रकावली में हिमी भी वाल्पिक दशा में सम्बन्धित प्रक्रों का समावेश नहीं होना चाहिए। उदाहरएा के लिए यह प्रश्न करना कि "यदि आपके नाम से पौच काल स्पर्य की लाटरी खुल आए तो भाष उमा पन का उपयोग किन प्रकार करेंगे?" एक गलता और अवैज्ञानिक प्रकार है। इसी प्रकार बहिनिबाह के क्षेत्र को समअमें के लिए यह प्रश्न करना कि "यदि ग्रापकों उच्च प्रस्थयन के लिए ग्रामेरिका जाने का प्रवास मिल आए तो क्या प्राप किसी अमेरिकन क्षी में विवाह करना पतान्द करेंगे?" भी एक खुटियुएं प्रकार होगा।
- 7 यह ध्यान रखरा संस्थिषक धावश्यक है कि कोई भी प्रधन विभी भी भर्क्बपूर्ण स्थिकि के नाम से सम्बन्धिन न हो। यदि हम यह प्रश्न करें कि "महाश्या नांधी मद्यान को सबसे वडी सामाजिक बुराई समभते थे, इस सम्बन्ध में आपके विचार क्या है?" तो उत्तरदाता क्मी भी प्रश्न के उत्तर में अपने व्यक्तिगत विचार स्थर नहीं कर सकेता।
- 8 प्रकाशकों में ऐसे प्रश्नों का भी समावेश नहीं होना चाहिए जो उत्तरदाना को एक विशेष उत्तर देने का प्रप्रत्यक्ष रूप से सकेत करते हो। उदाहरण के लिए यह प्रश्न करना कि "भारत के राजनीतिक जीवन को प्रथिक स्वस्थ बनाने के लिए

क्या झाप यह झावहरक समभते हैं कि चुनाव में उम्मीडवार बनने के लिए श्रत्यागी को कम से कम हाई स्कूल पास सबक्य होना बाहिए? " दनी प्रकार का प्रका है जिमका उत्तर प्रवान करा में हो मिलने की सम्भावना रहेगी। ऐसे प्रवान उत्तरदाता के स्वतन्त्र विचार में बाधक होने हैं।

9 प्रश्नावली का म्रांकार नीमित रखने के लिए इसमें ऐसे प्रश्नों को सम्मितित नहीं करना चाहिए जिनसे सम्बन्धिन सूचना को भ्रन्य साधनों से मी

प्राप्त किया जासकता है।

10 प्रकेत प्रश्ने ऐसे हो सकते हैं जिनका प्रध्ययन-विषय से कोई प्रत्यक्ष सम्बन्ध नहीं होना लेक्नि प्रध्ययनकर्ता कभी-कभी प्रवनी जिज्ञासा का समाद्यान करने के लिए ही उन प्रथ्नो नो महत्त्वपूर्ण मान लेला है। इस प्रकार के प्रश्नो नो भी प्रश्नावनी से नही रखा जाना चाहिए ।

प्रकार के निर्माण से सम्बन्धित इन मभी साववानियों से स्वष्ट होता है कि एक प्रकारकी की सफलना बहत कुछ प्रकार की प्रकृति और उनकी भाषा पर ही

निभंर है।

 प्रनिस्वत/प्रमानुष्ट/पूर्वतया प्रमानुष्ट-तो स्वामाविक रूप से उत्तरदाता को प्रपने कियारी की निकटतम सीमा को स्पष्ट करने वाली एक ऐसी श्रेणी मिल जाती है जिसे बिन्हित करके वह प्रपनी भावना को प्रभियवत कर सकता है। इसी प्रकार विश्विम तमूहो, बगी प्रयवा कोची के प्रति निकटता प्रयवा दूरी को जानने से सम्बर्धित प्रश्नो के पायवा कोची के प्रति निकटता प्रयवा दूरी को जानने से सम्बर्धित प्रश्नो के पायवा किया प्रयाव किया प्रयाव किया प्रयाव किया वासकता है। प्रशावनी के प्रवर्धत प्रमुगांचे का निर्माण जितना सफलतापूर्वक कर निया जाता है। प्रमावनी उतनी ही प्रस्ति उपयोगी बना जाती है।

(6) बाह्य ग्राकृति पर व्यान-प्रश्नावली का निर्माण करने की प्रक्रिया मे इसके बाहरी स्वरूप पर ध्यान देना भी अत्यधिक आवश्यक होता है। बाह्य आहरित का तात्प्यं है कि प्रश्नावली का ग्राकार, नायज का रग-रूप तथा उसकी छगाई इतनी ग्राक्षंक हो कि उत्तरदाताचा से सरलनायुर्वक उत्तर प्राप्त किए जा सकें। प्रतिक मर्वेक्स से यह मिद्र हो चुका है कि प्रकाशकी की बाह्य आकृति जितनी प्राक्पेक होनों है, प्राप्त उत्तरों का प्रतिशत भी उतना ही अधिक होता है। इस सम्बन्ध में सबसे महत्त्वपूर्ण प्रकृत यह है कि प्रकृतावली का ग्राकार क्या होता चाहिए ? वास्तव मे प्रश्तावली के बाकार का निर्धारस प्रश्नो की सस्या की देवते हए निर्धारित किया जाना चाहिए। साधारणतया 8"×10" के ग्राकार नी प्रकावली इसलिए उपयुक्त समभी जाती है कि इसके ब्रन्तर्गत उत्तर लिखने के लिए पर्याप्त स्थान मिल जाना है। प्रश्नावली किसी भी बादार में हो लेकिन इसमें कुछ चित्री तथा चार्टी का समावेश करके इसे आकर्षक बनाने का प्रशत्न करना चाहिए। यह भी ग्रावश्यक है कि प्रश्नावली के लिए उपयोग में लाया जाने वाला कारज ग्रच्छी किस्म का हो जिसमे उसके शीध ही फट जाने की सम्भावना न रहे। प्रश्नावली उत्तरदाता के पास क्योंकि डाक द्वारा प्रैषित की जाती है, ग्रतः उसके प्रति उत्तरदाताको ग्राक्षित करने के तिए हल्के ग्रीर ग्राक्ष्यक रगके कागब ना उपयोग करना प्रधिक उपयुक्त रहता है। ग्रनेक व्यावनायिक सर्वेक्षणो से यह तथ्य सामने भ्राया है कि हल्के पीले, नीले भीर हरे रग पर खुपी प्रश्नाविनयों से भ्राधिक संस्था में उत्तर प्राप्त हो सके है। यदि एक सर्टोक्ष ए के लिए उत्तरदाताग्रो के पाम दो या तीन बार पृथक-पृथक प्रश्नाविलयों भेजने की आवश्यवना हो तो सभी प्रश्नावितयों के कामज का रंग एक दूसरे से भिन्न रखना भ्रधिक उपयोगी होता है। प्रधनावली की छपाई पूर्णतया वृटिरहित होनी चाहिए। सभी शीर्थको श्रीर प्रधनो ने पूर्णनया स्पष्ट होने में उत्तरदाना सहज ही प्रश्नावसी को भरने के लिए वैयार हो जाना है।

उपयुक्त विधि के द्वारा प्रशावली का निर्माल करने के माथ ही यह आनना भी पत्मिक सावश्यक है कि प्रशावली का प्रयोग किम विधि वे द्वारा किया जाना नाहिए? एक प्रशावली जब डाक डारा उत्तरहाना के पाम भेजी जाती है तो सर्वप्रमा इसके माथ घष्य्यवनकर्ता द्वारा लिक्ति तक महत्याभी गत्म सत्यन करना घर्यांचिक घावश्यक होता है। इस तब में मध्ययन के उद्देश्य को बहुत सक्षेत्र में स्पाट करने ने माथ ही उत्तरदाता से प्रथमिक विनम्न शब्दों में प्रयाग सहयोग देने भीर एक निश्चित अवधि के अन्दर निर्धारित पते पर प्रकाशकी को भरकर लोटाने का निवेदन किया जाता है। इसी पत्र के द्वारा उत्तरस्वात को यह विश्वास भी दिलाया जाता है कि उसके द्वारा दी गई समस्य मूचनाएं पूर्णतवा गोभिनीय रहेंगी अग्रेर किमी भी सूचना का उपयोग किमी व्यक्ति के नाम से नहीं किया जाएगा। इसके पश्चास भी प्रकाशकी के द्वारा उत्तर प्राप्त करना साधारख्तया एक कठिन कार्य होता है। इस स्थित में यह धारवण्य समक्ष जाता है कि उत्तरस्वात की यदि प्रकाशने विश्वास करने के लिए 20 दिन का ममय दिया गया हो तो। 0 दिन के पश्चाद ही उसे एक मृद्यामी पत्र भेज कर प्रकाशनों को वाश्य करने के स्थारख्त ही उसे एक मृद्यामी पत्र भेज कर प्रकाशनों को वाश्य करने के समस्य करा को निर्मार करने के समस्य करा जाए। ऐसे अनुगामी पत्र निर्धारित अवधि के समान्त होने के बाद भी उत्तरस्वाताओं के पास भेजना उपयोगी होता है जिनसे उत्तर प्राप्त नहीं हो सके हैं। इन प्रयत्नों के बाद भी प्रकाशन में मान्य उत्तर ताताओं से मरी प्रकाशनों वापत निर्मा वापत सित्त प्रकाशन की स्थार मिना वापत सित्त प्रवाशन की स्थार प्रकाशन की स्थार प्रकाशन वापत सित्त प्रवाशन की स्थार प्रकाशन की स्थार प्रकाशन की स्थार प्रकाशन की स्थार प्रवाशन की स्थार प्रकाशन की स्थार प्रकाशन की स्थार प्रकाशन की स्थार प्रकाशन की स्थार सित्त सित्त सित्त सित्त प्रकाशन चार सित्त सित्त

ग्रनुसूची (Schedule)

धनुषुषी' तथा 'प्रशादली' का साधारणुतवा सथान प्रयों में ही प्रयोग कर तिया जाता है। ऐसी घारणु। बहुत अनपूर्ण है। यह सब है कि बाहा रूप से अनुष्युणी तथा प्रशादली का सबरूप एक दूसरे के बहुन ममान होता है तथा इनके मिर्मण में भी ममान प्रवार को सावधानियाँ रखना प्रावयक होता है लिकित इन दोनों की महित प्रारंप के प्रशित प्रशादली के प्रशादली के प्रवादल में मन है। वास्तव में मनुष्युणी प्रनेक प्रश्नों की एक ऐसी तिखित सुषी है किसे लेकर प्रध्ययनकर्ता अत्तराता के पास स्वय जाता है और विभिन्न प्रश्नों को प्रशुक्त स्वय हो जनके उत्तरों का प्रात्तवन करता है। इसका तार्प्य है कि प्रनुष्यों नो उत्तरराता के पास कभी भी डाक द्वारा प्ररित्त नहीं हिमा जाता बल्किय हा शाशास्त्रा का एक सरल माध्यम है। पूर्व विवेषन से यह स्वय्ट हो चुका है कि प्रवादकों प्रशित प्रवत नहीं किया प्रवत के साथ क्षेत्र है। प्रशादली के द्वारा प्रध्ययनकर्ता के कीई ऐसा प्रवत नहीं मिल प्रतात की साथ कर सके प्रयोग किस से वह उत्तरदाता के समझ यपने वास्तविक प्रयोगन को स्वय्ट कर सके प्रयाव उत्तर होरा है। सुमा प्रवेश के प्रयोग का सम्प्रय कर से प्रवाद अस्ति होरा प्रशास होरा है। सुमा प्राप्त का समक्ष के । मद्भुष्यी ऐसे सभी दोगों से मुक्त है। वास्तिकता तो यह है कि प्रायमिक सामग्री का सक्तन करने के तिए प्रमुष्यी एक ऐसे प्रविधि है निवस प्रवत्त में स्वर्ण व प्राप्त कर साम प्रवाद कर से प्रवत्त होरा है। इसके प्रवत्त कर सामग्री का सक्तन करने के तिए प्रमुष्यी एक ऐसे प्रविधि है निवस प्रवत्त कर सामग्री का सक्तन करने के तिए प्रमुष्यी एक ऐसे प्रविधि है निवस प्रवत्त व स्वर्ण व स्वर्ण व सिवियन सुप्ता से एक प्रतिविध्व सुष्ती लेकिन उत्तररादायों से सासारकार के रूप में विधियन सुपता प्राप्त विधिवत सुष्ती तिकिन व स्वररदादायों से सासारकार के रूप में विधियन सुपता प्राप्त प्राप्त विधिव सुष्ती तिकिन वासरदादायों से सासारकार के रूप में विधियन सुपता प्राप्त विधिव सुष्ती तिकिन वासरदादायों से सासारकार के रूप में विधियन सुपता प्राप्त विधिव सुष्ती तिकिन वासरदादायों से सासारकार के रूप में विधियन सुपता प्राप्त विधिव सुष्ती तिकिन वासरदादायों से सासारकार के रूप में विधियन सुपता प्राप्त विधिव सुष्ती तिक स्वर्त विधिव सुष्ती किन वासरदादायों से सासारकार के रूप में विधियन सुपता प्राप्त प्राप्त का स्वर्त कर सुपता सुपता स्वर्त

करता है तथा स्वय विभिन्न तथ्यो ना प्रवनोक्त करके दिए गए उत्तरों की सत्यता को जोबने ना प्रयत्न करना है। उस प्राधार पर प्रनेत विद्वान् प्रनुपूषी को एक ऐसी प्रविधि के रूप में देवते हैं जिसका उद्देश्य 'साक्षात्तर प्रनुपूषी' (Intervew Schedule) भी कहा जाता है। प्रनुपूषी की मौतिक माग्यता यह है कि किसी घटना पर नियन्त्रण एक तकना प्रवाधक कठिन होने के कारण यह प्रावस्थक है कि स्वय प्रध्ययनकर्त्ता प्रयत्न स्वयान स्वयाप के स्वयं प्रध्ययनकर्त्ता प्रयत्न स्वयं प्रवाधनकर्ता प्रयत्न स्वयं प्रवाधनकर्ता प्रयत्न स्वयं प्रध्ययनकर्ता प्रयत्न स्वयं स्वयं प्रध्ययनकर्ता प्रयत्न स्वयं नियन्त्रण एका जाए।

श्रुनुसूची का श्रथं एवं परिभाषाएँ (Meaning and Definitions of Schedule)

सामान्य प्रयो म प्रमुख्ती प्रश्नो की एक लिलित सुनी है जो प्रध्यमकर्ता द्वारा ध्रध्ययन विषय को ज्यान से रखका बनाई जाती है। इसमे प्रनुष्म्थानकर्ता स्वय घर पर जाकर सभो ने उत्तर धनुन्वियो द्वारा प्राप्त करता है। एम एच गोपाल के बन्दों में, "दनुसूची एक ऐसी प्रविध है जिसे विशेष रूप से मर्बेक्शा प्रशाली के सत्तर्षक क्षेत्रीय सामग्री एकत्र करने मे प्रयोग विषया जाता है।"

पुडे तथा हुट्ट के धनुमार, 'धनुमूची उन प्रश्नो के समूह का नाम है जो साक्षात्कारकरतो द्वारा किसी धम्य व्यक्ति के ग्रामने सामने की स्थिति मे पूछे ग्रीर

भरे जाते हैं।"1

इत सभी परिभाषाध्ये से स्पष्ट होता है कि धनुसूची बहुत-से प्रश्नों की अववा सप्यवन-विषय में तम्बन्धित विभिन्न पक्षी की एक ऐसी व्यवस्थित और वर्गीकृत मूची है जिसका उपयोग सप्यवनकृत्ती हारा उत्तरताताधी से साक्षास्कार की प्रक्रिया हारा करके धावश्यक सूचनाध्यों का सग्रह किया जाता है। इस दृष्टिकोण में अनुमूची की प्रकृति को इसकी निम्नांकित विशेषताध्यों के हारा सन्मतापूर्वक समभा जा सकता है—

प्रनुसूची प्रध्ययन-विषय के विभिन्त पक्षी से सम्बन्धित प्रतेक शीर्षको

श्रीर प्रश्नो की एक ब्यवस्थित श्रीर वर्गीकृत सूची है।

(2) इसका उपयोग स्वय प्रध्ययनकर्ता द्वारा उत्तरदाता से प्रत्यक्ष सम्पर्क स्थापित करके इस प्रकार किया जाता है जिससे उत्तरदाना प्रध्ययन-विषय के विभिन्न तक्षों से सम्बन्धित अधिक से अधिक सुबनाएँ प्रदान कर सके।

(3) प्रनुष्धी से प्रवलीकन के मुख्यों का समावेश होता है। प्रध्यस्तकर्ता केवल प्रकों के द्वारा ही सूचनाएँ प्राप्त नहीं करता वस्कि स्वय भी पटनाधों का प्रवलीकन करके सूचनाधों की सत्यता नो जानने का प्रयत्न करता है।

(4) मनुसूची मध्ययनकर्ता पर नियत्त्रण बनाए रखने की भी एक प्रविधि है। इसका तारुपरें हैं कि मनुमूची के द्वारा किए जाने वाले मचलोकन मीर साक्षारकार में मध्ययनकर्ता प्रपने विषय से मनव नहीं हट पाता।

(5) साधारखतबा ब्रनुसूची वा प्रयोग ब्रशिक्षित उत्तरदावाब्रो से सूचनाएँ प्राच्य करने के लिए किया जाना है लेकिन यदि प्रध्ययन-विवय बहुत जटिल प्रयवा भावनात्मक प्रकृति का हो तो शिक्षित उत्तरदाताधों से सूचनाएँ प्राप्त करने में भी यह प्रविधि बहुत उपयोगी होती है।

(6) धनुसूची एक छोटे क्षेत्र में किए जाने बाले प्रध्यमन के लिए सर्थिक उपनुक्त होनी है केकिन विशेष परिस्थितियों में एक बढे क्षेत्र में पैसे हुए सीमिन सटया बाले उत्तरवाताओं से मूचनाएँ एकिंगन करने में भी इसका महत्त्व बहुत प्रथिक होता है।

मनुष्यों की प्रकृति से यह स्पष्ट हो जाता है कि स्रिविकाँग सामाजिक पटनासों के प्रत्यापन से सनुपूर्वी की उपयोगिता प्रकाशवां से भी प्रियंप है। इस प्रतिविक के प्रयोगन प्रवाश उद्देश्य को स्पष्ट करते हुए दो गोपाल ने लिसा है कि "मनुष्यों का मुख्य उद्देश्य विश्वप्र कोतों से प्रत्यक्ष क्य हे निरिव्यत, परिसाशतस्त्र स्रोत सनुन्य को साथ करना होना है।" वास्तिकता यह है कि सनुष्यों के हारा एक स्रोर सम्बक्त प्राप्ताशिक स्रोर वस्तुनिष्ठ मुक्ताएँ प्राप्त को को का सकत्री है तो दूसरी स्रोर इसकी सहस्त्र में कि मनुष्यों के हारा एक स्रोर समकी सहस्त्र सि प्रमुण मुक्ताओं के दो को दूर करके मुवाराओं का सत्यापन करना भी सम्भव हो जाता है। मनुष्यी का एक महस्वपूर्ण उद्देश्य धावस्थक तथ्यों का विहस्तार करके उपयोगी मुक्ताओं का इस प्रकार सात्रेस करना होगा है जिसस तथ्यों का ममुष्यित रूप में वर्गोकरण करके व्यवस्थित निक्क्य प्रत्युण हिन सामाजिक स्वत्राभी के सध्यपन म सनुसूची को एक सत्यिक उपयोगी प्रविवि के रूप में देशा जाने लगा है।

धनुसूची के उद्देश्य (Objects of Schedule)

- (1) प्रामाणिक प्राथयन (Yalid Study)—प्रामाणिक उत्तर प्राप्त करने हे निए, प्रनुमायानहत्ती हवय व्यक्तिगत रूप म व्यक्तियो से मम्बन्य स्वापित करता है। प्रमुक्तागनकर्ता वही उत्तर प्राप्त करने का प्रयक्त करता है वो उसकी बिट्ट मे उपयोगी व मार्थक है, यत उत्तरदातायों को विनिन्त पर्य लगाने का धवसर नहीं मिलता। इससे प्राध्यन म प्रामाणिक्ता थाती है।
- (॥) धनुषयोगो सकतन से बचाव (Guard against useless collection)— धनुमूची वा उदेश्य विषय में सम्बन्धिन प्रश्नों का नमबद उत्तर प्राप्त करना होता है। धनुमूची धपनी समराएं प्राप्ति पर प्रावश्यक रूप हे परीका करने के जोतिय से प्रमुच्यानकता ने बचानी है। धनुमूची में ऐसी कोई पत्ती नहीं हो सकती क्योंकि घनन निम्बन व कमबद हैं। धन इममें केवत सम्बन्धिन तथ्यों को ही समित स्थित जाता है।
- (m) संस्थात्मक प्रांकर्ज के सकतन मे उपयोगी (Useful to collecting numerical facts)—यह प्रविधि सक्षात्मक सूचनामो एव मौकरों के सकतन मे प्रांपन उपयोगी है। विचारात्मक सूचनामो या भावनात्मक बानकारी के लिए यह प्रविधि उपयुक्त नहीं है।

132 समाजशास्त्रीय अनुसन्धान की तर्कसगति एव विधियाँ

ग्रनुसूची के प्रकार (Types of Schedule)

अर्ज लुड्डमं ने सभी प्रमुचियों को तीन प्रमुख पागों मे विभाजित कर उनकी प्रकृति को स्पष्ट विषय है—(क) वस्तुतिष्ठ तस्यों की लिपिबड करने वाली प्रमृचियों, (क) प्रमिद्धित्यों तथा मनो वृ निर्वारण धीर उनकी माथ करने वाली प्रमृच्चियों तथा (ग) सामाजिक सप्रजों तथा सस्यामों की स्थिति और कार्यों को आतने ते सम्बन्धित प्रमृन् वियां। यो वो यम ने मृन् मुंची के चार प्रकारों का उल्लेख स्थित है प्रमृच्ची मन् प्रमृच्ची मुन्यों में प्रमृच्ची के चार प्रकारों का उल्लेख स्थित प्रमृच्ची। प्रमृच्ची मुन्यों में प्रमृच्ची के विधान प्रकारों को स्थर हिंगा है। इन सभी विवयनाओं के प्राथार पर प्रमृच्ची के निम्नांकित पांच प्रमुख प्रकारों को स्थर दिया वा सकता है—

- (1) मवलीकन मनुसूची (Observation Schedule)—र्जसा कि नाम से स्वस्ट है यह अनुसूची कर वह अकार है जिसमें लाजास्कार के लिए किन्हीं निरिचन प्रमो का समावेग नहीं होना। ऐसी प्रमुद्भूची का उदेग्य विक्रित्र सीपंको सपवा प्रध्ययन-विषय से सम्बन्धित उन तको वो स्वर्ट करना होता है निनके सापार पर प्रध्ययनकर्ता घटनामी वा स्वय प्रवताकन करके प्रभुव तस्यो को सक्तित कर सने । इस सीपार पर प्रवतीकन प्रमुद्धची को 'अवतीकन प्रशिक्षा' भी कहा जाता है। प्रध्ययनकर्ता ऐसी प्रमुद्धची को दो प्रकार से सहयोग से सक्ती है-प्रवम, इसमें प्रक्रित वार्त प्रध्ययनकर्ता ऐसी प्रमुद्धची को दो प्रकार से सहयोग से सक्ती है-प्रवम, इसमें प्रकार वार्त प्रध्ययनकर्ता हो विक्रित्र तस्यो है प्रध्ययनकर्ता क्रिय्य प्रमानिक्ष्यन दे सक्ती है प्रदेश प्रोप दूसरी और इसकी सहायवा से प्रध्ययनकर्ता प्रध्ययनकर्ता पर विक्रमण स्थापित करना है।
- (2) मुस्योक्त मनुषूची (Ratiog Schedole)—इस प्रकार की मनुपूची का उपयोग मुचनादाताओं नी मनोइतियो, धीमक्षियो, राय प्रयदा प्रस्त का मुस्योक्त करने के लिए किया जाना है। विमिन्न सामाब्ति पटनाधो तथा समस्याधो का मुस्योक्त करने ध्यवा उनकी तुननात्मक स्थित ना निर्याच्या करने से भी ऐसी मृत्युवियो धार्मधक महत्वपूर्ण बिद्ध होती हैं। मुस्योक्त मनुषूची में विनिन्न प्रस्तो के उत्तरों का महत्व सस्था में निर्वारित कर लिया जाता है धीर उत्तरदाता विभिन्न उत्तरों के नीमक महत्व वी समझने हुए एक विमेश उत्तर देना है। इस प्रकार यह तालुम हो जाता है कि यदि कोई व्यक्ति हिसी घटना प्रथवा रिधनित के कितने पक्ष या विवक्त मे हैं।
- (3) प्रतेस सनुसूची (Doc-ment Schedole)---पी वी यग के सनुमार "प्रतेत सनुपूचियों वा उपयोग ऐसी सामग्री का मालेखन कप्ते के तिए किया जाना है जिन्हें विभिन्न प्रवार ने प्रतेसो व्यक्तियन जीवन इतिहाशों तथा मन्य प्रवार से प्राप्त क्या जा सकता है।" इसवा ताराय है कि ऐसी मनुसूची उत्तरशताम्रो की

सहायता से द्वैतीयक सामग्री के स्रोतों को जानने के एक सरल माध्यम के रूप में कार्य करती है।

- (4) सस्या सर्वेक्षल धनुमुची (Institution Survey Schedule)—इस प्रकार की धनुमूची प्रयोग किसी सस्या गरेसे वर्म, परिवार, विवाह, शिक्षा धारि के विधिष्ट पहुत् का प्रध्ययन करने के निए किया जाता है। कोई सस्या प्रयन्ती प्रकृत के प्रवचन करने के निए किया जाता है। कोई सस्या प्रयन्ती प्रकृत के विजनी धपिक जटिन होनो है उसके धनुमार ऐसी धनुमुची का प्राकृत की का प्रकृत की जिन के विद्या के स्वाधिक करित लच्छी के ध्रध्यम के लिए निर्वारित प्रयोग नी सक्या धिक होने मे ही उपयोगी सूचनाएँ प्राप्त की जा सक्ती है। ऐसी अनुसूची के कार्य-देन भीर उद्देश की न्यट करते हुए यो वी पन ने लिला है कि "बन मनुष्टियों की एक्सा निक्सी नस्या के समस उत्यन्त होने वाली ध्रध्या उसमें विद्यान समस्यायों की जानकारी करने के लिए की जाती है।" वर्तमान समस्य में सरकारी समितियों, प्यायतों की कार्य-प्रवृत्ति शिक्षा सस्यायों तथा पुनिस प्रजामन जैसे विषयों के घष्ण्यन म ऐसी धनुनुचियों का उपयोग करना प्रविध उपयोगी सम्भा जाना है।
- (5) साक्षात्कार धनसूची (Interview Schedule)—यह धनुतूची विशेष विशेष विषय पर कुछ व्यक्तियों का साक्षात्कार करने का एक महत्वपूर्ण माध्यम है। इसके अन्तर्गत प्रध्ययन-विषय के विभिन्न पात्री से सम्बन्धित प्रश्तों का इस अकार समावेश विषया जाता है, जिनसे प्रध्ययनकर्ता किसी व्यक्ति का व्यवस्थित क्य से साक्षात्कार करके सूचनाधी का मक्षतन कर सके। ऐसी प्रमुक्ति के द्वारा उत्तरदावा द्वारा दिए गण वर्णनात्मक उत्तरों का भी सक्षेत्र य धानेयन करके उनका सरकतापूर्वक वर्गीकरण और सार्ग्यायन क्रिया जा मकता है। साक्षात्कार प्रमुक्ती मे प्रकृती का सथीजन जिनना व्यवस्थित होता है, उनसे उतनी ही उपयोगी सूचनाएँ प्राप्त करना सम्मव हो जाता है।

भावश्यक स्तर (Essential Stages)

उपयुक्त प्रमुम्बिया को तथ्यो के सकतन क लिए काम मे लाया जाता है। प्रमुम्बी द्वारा सामधी प्राप्त करने के निए कुछ पावश्यक स्तरी (Stages) से गुजरना पडता है, जिन्हें हम इस प्रकार प्रस्तुत कर सकते हैं— (1) उत्तरदासाधी का चयन (Selection of Respondents)—प्रमुम्

(1) उत्तरदासाधी का खवन (Selection of Respondents)—सनुसूची के प्रयोग करने म मर्थप्रथम उत्तरदालाधी का चयन क्या जाता है जिनके कि मूचना एक्च करनी होती है। इसके सन्वर्यन दो प्रकार की प्रणालिया नो प्रपनाया जा सकता है—सग्णाना पद्धित (Census Method) भौर निवर्णन पद्धित । जहां मुझू के सभी व्यक्तियो स साक्षारकार वर्षक क्ष्मुन्य को भरा जाए, उसमें सग्णाना पद्धित की मरानाया जाता है। माण्याना पद्धित की मरानाया जाता है। माण्याना पद्धित की मरानाया जाता है जा स्थापन की प्रयान में मूर्च स्नुमायानकत्ती देख लेता है कि प्रपायन-समस्या की प्रकृति किम प्रकार की है। बहु समूप्त को कई उर समूक्ष म भी विम त्रिन कर सकता है। इसके बावव्द मा उन सवक उसरी का समृत्युष्टी म भी विम त्रिन कर सकता है। इसके बावव्द मा उन सवक उसरी का समृत्युष्टी

134 समाजशास्त्रीय अनुसन्धान की तर्कसगति एव विधियाँ

में स्थान नहीं दे सकता तो निदर्शन पदित को काम में लाया जाता है। निदर्शन पदित द्वारा कुछ उत्तरदातामों का स्थन कर उनका साक्षास्कार कर निया जाता है भीर उनने प्राच मुक्ताभी को मनुष्यिमों में भर दिया जाता है। चुने हुए व्यक्तियों का पूरा व्योरा प्रधान उनके बारे में प्रारम्मिक जानकारी को तुरन्त सिख लिया जाना साहिए। दस बात का भी प्यान रक्षा बाना साहिए कि उत्तरदाता उपलब्ध होंगे सबसा नहीं। उनसे समर्क बनाए रखना चाहिए।

- (2) जॉकरुलंघों का चयन एव प्रशिक्षण (The Selection and Training of Investigators)—जहां कुछ लोगों का साधारकार करना है, वहां प्रमुखानकर्ता स्वय जाकर उनसे प्रमीष्ट सुचना प्राप्त कर उसे धमुसूची में मर सरुता है। यदि साधारकारपातांगों की सख्या प्रष्कि हो तो धमुखानकर्ता कुछ ऐसे जॉकरुलंघों का चयन कर सकता है वो बडी हो कुणत्ता, मुख्यूक, पेर्य प्रोर होशियारों से प्रमुख्य में में साधारकार हारा सूचना को तर सकता हो। उनके चयन में धमुखानकर्ता की बडी धावधानी रखनी पहली है क्योंकि दिना प्रमुखन वाले विज्ञ जॉकरुलंधों को स्वयन किया जा रहा है वेयदि धमुख्युक्त सिद्ध होते हो तो में प्रमुखान कार्य सही हफा में सचालित नहीं हो सकता। प्रतः उन्हें विशेष रूप से प्रशिक्षण कार्य सही हफा में सचालित नहीं हो सकता। प्रतः उन्हें विशेष रूप से प्रशिक्षण कार्य सही हफा में सचालित नहीं हो सकता। प्रतः उन्हें विशेष रूप से प्रशिक्षण करने विशेष रूप से प्रशिक्षण करने प्रशिक्षण कार्य के तरीके, कीना मुक्ता को प्रशंक्षण स्वाह्मण स्वाह्मण कार्य सही करते के तरीके, त्याना सुपर सामा एवं प्रशासाल दिया जाए।
- (3) तच्य सामग्री का सकतन (Collection of Data)—तच्य सामग्री के सकतन के लिए अध्ययनवत्तां या जीवकर्ता को माशास्त्रार करने के लिए निश्वित स्थान पर गहुँचना पदता है। उत्तरदातायों हे मूचना प्राप्त करके उसे प्रमुम्बी म भरता होगा है, वेकिन इसके लिए एक जिमक प्रत्या को ग्रदनाता पढ़ता है दिना। वर्षन निम्मीक्षित रूप में किया जाता है—
- (a) सुचनादाताचाँ से सम्पर्क (Contact with Informants)—साक्षारकार द्वारा सुचना प्राप्त करने से पूर्व, मूचनादाताची से सम्पर्क करना होता है। इस सम्पर्क स्थापित करने से क्षेत्रीय कायकताची से सम्पर्क करना होता है। इस सम्पर्क स्थापित करने से क्षेत्रीय कायकताची कुणतता, चतुपता, प्रेय व शाप्ति से काम सेना पटता है। वाद प्राप्त करना मुक्तिक हो आगत है। वाद मुचनादाता के प्राप्तित नहीं कर प्राप्त तो उनसे सूचना प्राप्त करना मुक्तिक हो आगत है। वाद मुचनादाता के प्राप्तित करने प्राप्त करने स्थापन करने है। प्राप्त कार्यकर्ता हो। प्राप्त कार्यकर्ता के स्थापन प्राप्ति करने सुचना प्राप्त करना वित्रकृत प्रसम्भव है। प्रत कार्यकर्ता से स्थापन स्थापन वित्र करने स्थापन स्थापन स्थापन करने हो। स्थापन स्थापन करने हो। स्थापन स्थापन करने हो। स्थापन स्थापन करने स्थापन करने, उसके स्थापन करना स्थापन करने स्थापन करने स्थापन करने स्थापन उत्ते एस स्थापन करने स्थापन उत्तर से स्थापन उत्तर स्थापन करने स्थापन उत्तर स्थापन उत्तर स्थापन करने स्थापन उत्तर स्थापन करने स्थापन उत्तर स्थापन स्थापन करने स्थापन स्थापन करने स्थापन स्थापन करने स्थापन स्थापन करने स्थापन स्थापन स्थापन करने स्थापन स्थापन करने स्थापन स्थाप

होकर सूचना दे। इसीलिए कार्यकर्ता को उसके बारे में सिक्षरत जानकारी पहले ही कर सेनी चाहिए। कार्यकर्ता की यह व्यान रखना चाहिए कि उससे प्रश्न कद पूढ़ी जाएँ। यदि सूचनादाता किसी काम में व्यस्त हो गया ही तो उसके काम में बिच्न नहीं पहुँचाना चाहिए। उसे पूर्य रखकर समयानुक्त परिस्थिति में ही प्रश्न पुढ़ने चाहिए।

- (b) साझास्कार (Intersiew)— सुबनादाता से सम्पर्क स्थापित करने के पत्रवात साझास्कार का कार्य गुरू किया जाता है। साझास्कार करता भी उतना ही कठिज है जिनना कि सुबनादाताओं से सम्पर्क स्थापित करना। साझास्कार करते सम्पर्क स्थापित करना। साझास्कार करते सम्पर्क स्थापित करना। साझास्कार करते सम्पर्क स्थापित करना। होता है, यह तभी सम्पर्व हो सक्ना है जब अनुस्थानकर्ता एक स्वामाधिक बाताबरए में सुबनादाता के मनीमाओं को ज्यान में रखते हुए, मुबना प्राप्त करना। होता है, यह तभी सम्पर्व हो सक्ना है जब अनुस्थानकर्ता एक स्वामाधिक बाताबरए में सुबनादाता के मनीमाओं को ज्यान में रखते हुए, मुबना प्राप्त करता है। बौब में भी स्थाप्त कर कुछ इंपर-ज्यन की बातें करनी चाहिए ताकि सुबनादाता की प्रमिक्तिब बनी यह। साझास्कार को रोषक बनाने के तिए कुछ हमी मजाक की बान भी कर लेनी चाहिए या कोई उपमुक्त स्थाप्त दे देना चाहिए, ताकि सुबनादाता, साझास्कार को कोई बीभ न समभ कर एक 'श्विपूर्ण क्रां माम्मे
- (c) सुचना प्राप्त करना (To Obtain Information)—साक्षारकार करते समय मह समस्या पैदा हो जाती है कि सुचनाशता से किस प्रकार समस्याप पैदा हो जाती है कि सुचनाशता से किस प्रकार समस्याप एवं विश्वस्वतीय मुचनाएँ प्राप्त की जाएँ। साक्षारकार को जानुमूची में से एक करके प्रवन्न कर सुचना प्राप्त करनी चाहिए। सेविन साक्षारकार दाता के दिसाय में यह आजका पैदा न हो कि अनुस्थानकर्ता उससे कोई गुज जानकारी प्राप्त कर रहा है या उसे किसी उनमल में उसस रहा है। यदि उसरदाता मुचना देत समय मुख्य विषय से हट जाता है तो उसे ऐसी स्थित में बडी सावधानीपूर्वक उसका ध्यान मुख्य विषय से हट जाता है तो उसे ऐसी स्थित में बडी साक्षात्वार से बीच में कुछ प्रमुख्य विषय से हर जाता है तो उसे ऐसी स्थात में वहीं साक्षात्वार से बीच में कुछ प्रमुख्य विषय से हर जाता है कि प्रश्नों के स्पष्ट न होने के कारण सुचनादाता उसका कुछ और ही धर्ष ममभ बंदे जिसके एतास्वस्थ सुच्य प्रथम के दिव्यक्तिक हो। आत्र हो भ प्रकार के अनुभुक्त स्थान के दिव्यक्तिक हो। आत्र हो भ प्रभुक्त स्थानकर्ता या अध्ययनवत्ता को चाहिए। के बे सटीक एव स्पष्ट प्रमों का निर्माण करें। या अध्ययनवत्ता को चाहिए कि वे सटीक एव स्पष्ट प्रमों का निर्माण करें।

स्ननुसूचियो का सम्यादन (Editing of Schedules)

जब जांवकर्तामी से धनुसूचियाँ प्राप्त हो जाती हैं तो उनका सम्पादन किया जाता है, जिसकी प्रत्रियाएँ इस प्रकार हैं---

(i) प्रनुष्तियों को जांच (Checking the Schedules)—सर्वप्रयम कार्यकर्ताधो द्वारा भेजी हुई प्रनुस्तियों की जांच की जाती है। वही यह प्यान त्या जाता है कि सभी प्रनुष्तियों प्राप्त हुई हैं प्रयवा नहीं। इसके पश्चान् सूतियों का वर्षीकरण किया जाता है। यह वर्षीकरण कार्यकर्ताक्री या जीवकर्ताक्री के साधार पर किया जाता है। प्रत्येक जीवकर्ता द्वारा क्षेत्री गई सनुसूचियों को पाइत क्रतग-क्षतग तैयार की जाती है भीर उस पाइत पर बिट नगाकर कार्यकर्ता का नाम, क्षेत्र, सुचनादाताक्री की सहसा ग्रादि लिख दो जानी है।

- (11) प्रविद्धियों की लॉक (Checking the Entries)— प्रमुखानक्क्तां समस्त प्रविद्धियों की बांच करता है। यदि कोई लाना नही भाग गया हो या गनन साने में उत्तर निल दिया गया हो तो उनके कारण का पता लगावर अन बुंटि का दूर करने का प्रयत्न करता है। यदि वह स्वय गताती को ठीक कर सकता है तो उम उत्तरी विकाही ठीक कर रेता है अयावा यतुमुची को कार्यक्रतों के पास लीट दिया आता है विसमें या तो वह स्वय ही सानोपन कर देता है या उत्तरदाना से पुनः विसकर सही सुचना प्राप्त करता है तह अप कर प्राप्त कर करता है।
- (bi) गर्दो धनुसूचियां (Duty Schedules)—धनुसमानकतां, गर्दो धनुसूचियों को प्रसम् कर देना है को पढने योग्य न हो या पट गई हो या धन्य किमी कारण से सूचना देने योग्य न हो, वे कार्यकर्ता के वास भेज दो जानी हैं कार्कि वर्षायं सचना प्राप्त हो सके।
- (।) सकेत (Codus)--धनुसघानवर्त्ता नारणीयन के कार्य मे प्रमुविधा दूर करने के लिए सकेतन का कार्य करता है। वह समी उन्तरा का निस्तित भागा में वर्षीवरण कर देता है। प्रत्येक वर्ग को सवेत-सख्या प्रदान की जाती है।

प्रनुसूची के गुएा एवं लाभ (Mersts of Schedule)

- 1. प्रत्यस सम्पर्क (Direct Contact) सनुमयानक्तां, मूचनादानायों में प्रत्यस सम्पर्क स्थापित करता है नियमें वह महत्वपूरा मूचनार्ग प्राप्त कर तेना है। यदि अनुम्यानक्तां का व्यक्तिगढ़ सम्पर्क न हो तो मूचनायाना क्वय भी मूचनार् क्रेन ने सालस्य करता है एक उसको समिरित नहीं रहनी। सनुमयानकर्ता को सामने देखर उसमा भी उत्माह की भावना नीड होनी है वयोकि मूचनादाता स्वय भी तो उसने बारे में यानने का इच्छक रहता है।
- 2 ठील सुबनाएँ प्राप्त करना (Securing Concrete Informations)— धनुम्बी प्रशानी ना यह एक महस्वपूर्ण तुरा है कि उसके द्वारा प्राप्त सुपताएँ ठीन होत्री हैं। धनुम्मसानवत्ता को उपस्थिति से मुख्यादाता के मन में यह रहता है कि बहु वहीं सबत मुखना ने दे दे नोर्कि धनुस्थानकार्ता स्वय के उपस्थित होने के कारण वह तसके द्वारा दिए उत्तर की सत्यायनशीलता या धमत्यापनशीलता मिद्र का मक्ता है। 'माम-साथ धनुमधानवर्ता घबलोहन द्वारा भी बास्तविक जान करता रहता है। इसमें तस्यों की पुष्टि की जा खकरी है।
 - प्रिक्तम मुक्ताचों की प्राप्ति (Obtaining Maximum Informations)—दोस मुक्ताएँ प्राप्त करने के धनुनिरिक्त, धनुसुमानकर्ता धनसुकी को

भरकर सुबनाएँ प्राप्त करता है। यह मुख्या साधारकार में नहीं है क्योंकि उत्तमें प्रश्न निश्चित नहीं होते। ध्रनुसन्धानकर्ता के समक्ष, ध्रनुसूची स्पष्ट रूप से होने के कृतरण उसका उद्देश्य प्रधिकतम सुबना प्राप्त करना होता है।

- 4 सारलीयन में सहायक (Helpful in Tabulation)-प्रश्नों की कमबद्ध और श्रीलायों में विभाजित करने से सारणीयन का कार्य ग्रासान हो जाता है। इससे उत्तरों का प्रयोग सांस्थिकीय सूत्रों के प्रन्तगंत किया जा सकता है।
- 5. ग्रभिनति की सम्भावना नहीं (No Possibility of Bias)-ग्रनुसूची के प्रश्न स्पष्ट एव पूर्व निर्धारित होते हैं अत. उन्हीं प्रश्नो के उत्तर प्राप्त करने होते है, जिनका सम्बन्ध ग्रनसन्धान से है। साक्षास्कार मे सचनादाता उत्तर देते हुए कमी-कभी इतना भाव-विमोर हो जाता है कि वह अपने विषय से हटकर अपने दिष्टिकोण को ही प्रस्तुत करने में सलग्न रहता है, इसकी गुँजाइश इसमें नही रहती। ग्रनुमन्धानकर्ता स्वयं भी निष्पक्ष-सा ही रहता है क्योंकि उसको भी वे ही उत्तर प्राप्त करने हैं जो अनसची मे हैं. अत अपनी तरफ से इसमें कछ हेरफेर नहीं कर सकता।
- 6 प्रवलोकन की गहनता में वृद्धि (Increase in the Intensity of Observation)--- अलग-प्रलग इकाइयो का ग्रलग ग्रलग ग्रह्मयन करने से ग्रवलोकन में गहनता एवं प्रामाणिकता की दृद्धि होती है। चूंकि ग्रनुसन्धानकत्ती विभिन्न मूचनादातामों से उत्तरों को प्राप्त करता है, ब्रतः उसके म्रवलोकन में उतनी ही गहनता ग्राती है।

सुष्टदर्भ के प्रमुक्षार "धनुसूची एक समय म एक तथ्य को पृथक् करने का तरीका है एव इस प्रकार हमारे धवलोकन को गहन बनाती है।"

भ्रत भ्रमुभूवी हमारे मार्गदर्शन एव वैषयिक सूचना प्राप्त करने का एक उत्तम सायन है। इसके भ्राधार पर भ्रमुसपान के क्षेत्र निश्चित किए जा सक्ते हैं। पी वी यग के शब्दों में, धनुसूची को वह (मनुस्थानकर्सा) एक पथ-प्रदर्शक, जींच के क्षेत्र को निश्चित करने का एक साधन, स्मरण-शक्ति का सयन्त्र, लेखबद्ध करने का तरीका बनाता है।"

ग्रनुसूची की सीमाएँ या दोष (Limitations or Demerits of Schedule)

- (।) प्रमुसूची का प्रयोग छोटे क्षेत्र में किया जा सकता है। विस्तृत क्षेत्र में इसीलिए बनुषयोगी रहता है कि उसमें कई ब्यावहारिक कठिनाइयाँ, जैसे—उत्तरदाता बिखरे हुए हो, ब्रा जानी हैं। (॥) ऐसे सामान्य प्रश्नो का निर्माण नहीं किया जा सकता जिनको प्रत्येक
- ध्यक्ति समभकर उत्तर दे सके।
- (m) इसके परिसाम ज्ञान निदर्शन पर माधारित नहीं होते ।
- (IV) विभिन्न संस्कृति, विभिन्न समुदाय, विभिन्न जीवन-स्तर एव शिक्षा के कारण सभी प्रश्नो को एक समान लागू करना सम्भव नहीं है।

- (v) अनुसमानकती द्वारा सूचनादाता प्रेरित करने से प्रभिनति की सम्भावना रहती है क्योंकि सूचनादाता समक्त जाता है कि उसके धनुसमान का प्रयोजन क्या है, अत वह ऐसे ही उत्तर देता है जो अनुसमानकर्ता प्रपनी धनुसुधी में भरना चाहता है।
- (vi) मृतुस्थी हारा प्राप्त मूचनात्रों को एकत्र करने में काफी समय व धन सर्चे होता है।

श्रनुसूची एवं प्रश्नावली में श्रन्तर

(Difference between Schedule and Questionnaire)

प्रमुख्नी तथा प्रश्नावती के उपयुंक्त सम्पूर्ण विवेचन से स्पष्ट होना है कि प्राथमिक सानगी के सकलन में प्रमुख्ये धीर प्रश्नावती रोनों ही महत्त्वपूर्ण प्रविधियों हैं। याद्वा रूप से इन रोनों के बीच हताने प्रिक्त समानगा पार्च आगी है कि कभी-कभी इनके बीच कोई भी स्पष्ट में कर सकना प्रस्पावक किंटन हो जाता है। यदि हम प्रश्नावभी भीर अमुन्यी की समानगा ने धीटकोए से इनका मुख्यों कन करें वो स्पष्ट होता है कि ये दोनों हो पक्तों की एक प्रयत्सित सूचियों है जिनके हारा प्राथमिक सूचनायों का सकलन किया जाता है। यदने प्रकार प्रीर स्पर्ण में भी यह एक सूचरे से बहुत मिनती-जुनती प्रतीत होती है। वहीं तक दनके निर्माण की विवि का प्रथन है प्रश्नावती तथा धन्यूची रोनों से ही प्रश्नों वा निर्माण करते समय ममान सावधानियों रखने की धावश्यकता होंगी है तथा रोनों का ही उद्देश्य स्थ्ययन-विषय से सम्बन्धिन स्थानिय स्थानक तथा गुण्यास्यक तथ्यों को एकवित करना होता है।

दन समानदाधों के पश्चात् भी प्रश्नावली तथा अनुसूची मे अनेक ऐसी धाधारमून भिन्तवाएँ हैं जिनके कारण इन्हें एक दूसरे से भिन्न दो पुषक् अविधियों के रूप मे देखा जाता है। दनने से कुत्र प्रमुख भिन्नताधों को सक्षेप मे निन्नाकित रूप से स्पष्ट निष्या जा सकना है—

- 1 अनुसूची प्रश्नो की एक ऐसी सूची है जिसका उपयोग अध्ययनकर्ता द्वारा क्षेत्र मे जाकर स्वय किया जाता है। जबकि प्रश्नावनी उत्तरदाताओं के पास बाक द्वारा प्रेषित की जाती है। इस प्रकार इसका उपयोग करने के लिए उत्तरदाता तथा अध्ययनकर्ता के बीच कोई प्रत्यक्ष सम्पर्क स्थापित नहीं होता।
- स्थापन नहा हाता।

 2 अनुसूची का उपयोग एक छोटे मोगोलिक क्षेत्र अपवा सीमित अध्ययन क्षेत्र में हो तथ्यो का सग्रद् करने के निष् किया जाता है, जबिक प्रकाशको एक ऐसी अविधि है जिसके द्वारा कितनी ही दूर-दूर ऐसी हुए बहुत बंधी सक्या वाले उत्तरदाताओं से सूचनाएँ एकप्रित की जा सकती है।
- सस्या वाले उत्तरदातामों से मूचनाएँ एकतित की वा तकती हैं। 3 अनुनूची का प्रयोग करने के लिए साझात्कार विधि का प्रयोग करना भावस्यक होता है तथा साभारकार के दौरान उत्तरदाता से कहीं मधिक यहन मूचनाएँ प्राप्त होने नी सम्मावना रहती है, अबकि प्रश्नावसी के

धन्तर्गत प्रध्यमकत्तां उत्तरदाता के बीच कियी प्रकार का प्रत्यक्ष सम्पर्क न होने के कारणा केवल वही सूचनाएँ प्राप्त की जा सकती हैं जिनसे सम्बन्धित प्रश्नो का प्रश्नावती में समावेण होता है।

- 4 अनुमुची एक प्रतीपचारिक विधि है जिससे प्रध्ययनकर्ता को अनेक ऐसे
 प्रश्न करने ना भी अवसर मिन जाता है जो परिस्थिति और वैपक्तिक
 विशेषतामी के अनुकृत होते हैं। साथ ही उत्तरदाता से प्राप्त मूचनाधो
 का आलेक्ष्य भी उपा समय कर सिया जाता है लेकिन प्रश्नावनी के
 प्रम्मान प्रध्ययनकर्ता प्रयंवा उत्तरदाता किसी को भी निर्धारित प्रश्नो
 से बाहर जाने की कोई बदतन्त्रता नहीं होनी। प्रश्नो के उत्तरों का
 आलेक्षन भी उत्तरदाता हारा ही किया जाता है। इस इंटिडकीए से यह
 प्रविधि कम लोचपूर्ण है।
- 5 सन्तूची का प्रयोग शिक्षित और प्रशिक्षित सभी श्रेशियों के उत्तरवाताओं के मिए समान रूप से किया जा सकता है क्यों कि उत्तरवाता सभी सूचनाएँ देवत मीलिक रूप से प्रदान करता है जबकि प्रशानकी का प्रयाग केवल शिक्षित उत्तरवाताओं के निए ही किया जा सकता है। इसके उपयोग के लिए उत्तरवाताओं का कम से कम इस सीमा तक शिक्षित होना प्रायवश्यक होता है कि वे प्रश्नों को सही इस सम्मकर जनका प्रशास्त्र कर स्वायवश्यक होता है कि वे प्रश्नों को सही इस सम्मकर जनका प्रशास्त्र कर प्रशास्त्र कर स्वायवश्यक होता है कि वे प्रश्नों को सही इस से सम्मकर जनका प्रशास्त्र कर प्रशास्त्र कर प्रशास्त्र कर स्वायवश्यक होता है कि वे प्रश्नों को सही इस से सम्मकर जनका प्रशास्त्र कर प्रशास्त्र कर प्रशास्त्र कर स्वायवश्यक होता है कि वे प्रश्नों के उत्तर क्षित्र कर से स्वायवश्यक होता है कि वे प्रश्नों के उत्तर क्षित्र कर से स्वायवश्यक होता है कि वे प्रश्नों के उत्तर विवस्त्र से स्वायवश्यक होता है कि वे प्रश्नों के उत्तर विवस्त्र से स्वायवश्यक होता है कि वे प्रश्नों के उत्तर स्वायवश्यक होता है कि वे प्रश्नों के स्वायवश्यक होता है स्वायवश्यक होता है स्वायवश्यक होता है से स्वायवश्यक होता है से स्वायवश्यक होता है स्वायवश्य
- 6 अनुसूची के उपयोग के लिए जिस निर्देश का चुनाव किया जाता है वह तुनगरमक रूप से अधिक वैद्यानिक होगा है। इसका कारए। यह है कि विद्यान की किसी विधि के हारा जिन इक्ताइयो का भी चयन हो जाता है उन मभी से अनुसूची के हारा मुख्याएँ प्राप्त की जा सकती है लेकिन प्रकावकी का उपयोग करने के लिए एक ऐसा निर्देश केना आवश्यक होता है जिसमें केवल विशित व्यक्तियो कही मस्योग हो। ऐसा निर्देश प्रभूषों होने के साथ हो हो स्मार्थण हो। ऐसा निर्देश प्रभूषों होने के साथ ही क्यों-कभी अध्ययन विषय से सम्बन्धित सम्पूष्टी समुझ का वास्तविक प्रतिनिधित्व नहीं कर पाता।
 - 7 अनुसूत्री एक ऐसी प्रविधि है जिसे अधिक स्वष्ट और मुलिआपूर्ण समक्ता जाता है। इसका कारण यह है कि किसी मी प्रश्न की भाषा प्रथवा अर्थ स्वय्ट न होने की स्थिति में इसे अध्ययनकर्ता द्वारा सरत सहये से प्रमायनकर्ता जाता है। जबकि प्रशासन अर्थ में लोच रिहेन होती है कि उत्तरदाता को प्रथम होने पर अर्थ होती है कि उत्तरदाता को प्रथम से सम्बन्धित कोई अम होने पर अर्थ निराक्त एक को कोई में प्रका को प्रयम् स्वयं में तोच प्रयम्भ होने पर अर्थ के स्वयं प्रयान होई हो प्रशा । प्रश्न को प्रयम्भ स्वयं से समक्ष स्वयं का उत्तर मी प्रवस्त प्रयान हो जाता है।
- 8 अनुमुची द्वारा प्राप्त उत्तरों का प्रतिचत किसी भी दूमरों विधि की तुलना में कहीं मधिक होता है। उत्तरदाता की उदासीनता प्रयदा व्यस्तता के बाद भी प्रध्ययनकर्ता की उससे सुचनाएँ प्राप्त करने का प्रवसर मिल

जाता है। जबकि प्रस्तवती के द्वारा प्राप्त उत्तरों का प्रतिकत हतना कम रहता है कि कमी-कभी डाक द्वारा भेंबी गई कुल प्रक्तविशों में से दत प्रतिकात भरी हुई प्रकाबनी भी बायस नहीं मिल चतर्ष । यदि उन्हीं के ग्रामार पर निरुक्ष दे दिए जाते हैं तो वह निकर्ष पूरे समूह के सभी बगौं की विशेषताओं का प्रतिनिधित्व नहीं कर पाते।

- 9 अनुमूची को एक महत्वपूर्ण विशेषता इसके प्रतर्गत ध्यवलीकन के गूणों का समावेश होना है। प्रध्यवनकर्ता साधात्कार के प्रतिरिक्त प्रवलीकन के द्वारा भी तथ्यों की परीक्षा करने घपवा नए तथ्यों का सकलन करने का प्रथन्त करता है जबकि प्रश्नावकी के प्रन्तगंत साधात्कार भीर प्रवलीकन का प्रमाव होने के कारए। प्रध्ययन से सम्बन्धित ऐसे पनेक महस्वपूर्ण पक्ष छूट जाते हैं जिनकी प्रध्ययनकर्त्ता प्रश्नावली का निर्माण करते समय करवना नहीं कर सका था।
- 10 सनुमूची के प्रत्यंत उत्तरदाता और सध्ययनकर्ता के बीच प्रत्यक्ष सम्पर्क होने के कारण योपनीय सूचनाओं का सकलन कर सकना बहुत कठिन होता है। साथ ही यह विधि जोतिमपूर्ण भी है जबकि प्रश्नावती के ह्वारा सूचनाएँ देने में उत्तरदाता स्वय को बहुत स्वतन्त्र और प्रकात महसूस करता है, यन वह गोपनीय सूचनाएँ भी दे सकता है। इसके शिति एक इस प्रविधि के उपयोग से ग्रध्ययनकर्त्ता को किसी तरह का कीई सतरा भी नहीं होता।
 - 11 सत्मुची प्रविधि एक महेंगी प्रविधि है। इसके उपयोग में बहुत प्रधिक भन भीर समय की भावपण्डता होती है जबकि प्रश्नावती के द्वारा प्रपेशाइत कम समय भीर भन में ही बहुत प्रधिक सूचनाभी का सग्रह करना समय हो जाता है।
- 12 अनुमुद्दी द्वारा तथ्यो का नकतन करने के लिए अध्ययनकर्ता का अस्यिक कुशल, अनुभवी, प्रशिक्षित घोर मृदुभाषी होना आवश्यक है। व्यक्तिगत पृत्यो के अभाव में इस प्रतिषि द्वारा सुचनाओं का सकतन नहीं किया जा सकता जबते प्रकादनी सुलनाश्यक रूप से एक सरल प्रविधि है क्योंकि इसका उपयोग वे व्यक्ति भी कर संक्ते हैं जो कम प्रशिक्षित घोर कम व्यवहार कुशल ही।

उपपुक्त निमताधी के राज्याद भी यह नहीं समक्ष लेना नाहिए कि प्रश्नावती और धनुमुणी से से एक प्रविधि दूसरे की तुलना में प्रधिक या कम महत्वपूर्ण है। इन दोनों प्रविधियों की मिनताएँ केवल मध्ययन-क्षेत्र, मूचनाराताधों की प्रकृति तथा उपयोग की मिनता से ही नार्चनित हैं। इतका तारपर्य है कि प्रभयन-क्षेत्र और मूजनाराताधों की विध्यानायों के देयते हुए ही यह निर्पारित जिया जाना नाहिए जि मधिकतम भीर वर्षों का प्रशासनी भीरित जिया जाना नाहिए जि मधिकतम भीर वर्षों का प्रशासनी भीरित उपयुक्त हो सकती है भयबा भन्नमुंगी। बहाँ तक भारत वा प्रशन है, यहां भाज भी

प्रकावनी की प्रपेक्षा धनुसूची के उपयोग द्वारा सामग्री का सकलन करना प्रधिक उपयोगी सिंद्ध हुया है। हमारे देश मे प्राज मी प्रशिक्षित व्यक्तियों की सक्या बहुत सिंक हे। विभिन्न कोने की मास्त्रिनक विशेवताएँ ही एक दूसरे में सन्त नहीं हैं बिक्त प्रत्येक वेत्र की माया भी दूसरे से कुछ निल्म है। व्यक्तियों में उतनी जागरकता भी नहीं है कि वे प्रकावली द्वारा मौगी गई नुबनाओं को प्रेषित करना प्रपत्त नितंक भीर सामाजिक दायिस्त मान सकें। प्रधिकाश व्यक्ति बात भी व्यक्तिगत जीवन से सम्बन्धित कुष्ताएँ देने में सक्षेत्र कीर कमी-कमी दर का स्तृत्रव करते हैं। इस स्थिति में समुन्न करते हैं। इस स्थिति में समुन्न करते हैं। इस स्थिति में समुन्न करते के द्वारा हो ऐसी आन्तियों तथा सनस्याप्रों का निराकरण करके वस्तिनण्ड तथ्यों का सम्बन्न करता हमत हो सकता है।

साझारकार (Interview)

कभी मी विज्ञान का विकास इस बात पर निर्मर होता है कि उसके मनुष्पान की विभिन्नों तथा तथ्य सक्कतन के माधन वितन विकरित हैं। प्राकृतिक विज्ञानों में सनुतन्यान की विधियों तथा उपकरण अस्यन्त विकरित हो जुके हैं। सामाजिक विज्ञान जैसे समाजवास्त्र, राजनीतिकास्त्र नीक-प्रशासन प्राप्ति विज्ञान प्राकृतिक विज्ञानों की स्पेक्षा इस क्षेत्र में काफी पीछे हैं। गुढे एव हट्ट (Goode & Hutt) ने इसका कारण बताते हुए तिला है कि "सामाजिक विज्ञानों के प्रयययन की बस्तु मानव है, मानव स्वय एक जटित प्राणी है जिसका स्वमाव प्रत्यत को बस्तु सत्तर दसता रहता है, प्रस्थयन-बस्तु (Subject Matter) एवं वैज्ञानिक (Scientist) दोनो मानव होने के कारण पक्षपत प्रार्थि की सम्मावना रहनी है।"

मानव में क्षमता है कि स्वयं के सम्बन्ध में मानव वैसानिक द्वारा की गई मविष्यवाणी को मतत विद्वं कर सके। इन सीमाधी के होते हुए मी कुछ घीर ऐसी विशेषताएँ हैं, जिनको वबह से सामाजिक विज्ञान प्रानुत्यान में कुछ विशिष्ट सप्य सकतन की पद्धतियों का प्रयोग करता है। वैसानिक प्रध्ययन की वस्तु से मामने-सामने के सम्बन्ध स्थापित कर सकता है। प्रध्ययन की वस्तु से बात कर सकता है व पत्र-थवहरार के द्वारा सामग्री एकत्र कर सकता है।

सामाजिक प्रनुमन्धान मे प्रानेक विधियो का प्रयोग किया जाता है जैसे भवलोकन, धनुमूची, प्रश्नावली, पुस्तकालीय पद्धति, प्रनुमापन, समाजमिति, साधारकार दश्यावि ।

"(साक्षारकार विधि क सनेको गुलो एव प्रकारों के कारण इसे सामाजिक पर्नुसाधान से एक विजेष स्थान प्राप्त है।" इस विधि के द्वारा उन तथ्यो को एकत्र किया जाता है को सन्य विधियो-सबलोकन, प्रकावली एव सन्पूत्वी से सामान्यतमा सम्भव नहीं है।)यम ने इस गुला पर प्रकाब दानते हुए सिखा है कि साक्षारकार

¹ Goode & Hutt . Methods in Social Research, p 2.

² Goode and Hutt Methods in Social Research, p 2

142 समाजशास्त्रीय धनुसन्धान की तर्कसगति एव विधियाँ

पद्धति के द्वारा व्यक्तियों के मान्तरिक जीवन ने प्रवेश करके आनवारी एकपित की आही है ! रें सुपनावाताओं के मान्तरिक जीवन में प्रवेश की सम्मावना के कारण, साक्षात्नार पद्धति व्यक्तियों नी भावना, म्रान्तरिक विचारों और मनोदृत्तियों का मध्यमन करने के तिए विशेष उपयोगी प्रणानी है।

साक्षारकार का श्रयं एव परिभाषा (Meaning and Definition of Interview)

सासात्कार पद्धिन की समाजज्ञास्त्रीय परिभाषा देते हुए गुडे धीर रह ने लखा है कि, साझात्कार मीतिक रूप से सामाजिक प्रस्त दिया की एक प्रक्रिया है। इस्होने मागे निखा है कि इसका प्राथमिक उद्देश्य चाहे प्रवृक्षम्यान हो लेकिन यह उद्देश्य क्षेत्र-कार्यकर्ता के सिए है। उत्तरदाता के सिए इसका धर्य भीर माधार निमन्न हा सकता है। व

(माझास्त्रार प्रणाली मे बैजानिक (साझास्त्रारक्त्त) धौर उत्तरदाता दोनों धामने-सामने के सम्बय्य में होते हैं) साझास्त्रारक्त्ती प्रश्न पूछता है तथा उत्तरदाता उनके उत्तर देता हैं। साझास्त्रारक्त्ती का निरक्तर यह यमान रहता है कि मूनना-तावा बराबर प्रमुमन्यान की ममस्या से सम्बन्धित प्रथने विचार क्यान करे तेकिन उत्तरदाता वर्म विषयकर्ता (बस्तुयरक) से हटकर विषयप्रक मामग्री प्रदान करने स्व आता है। हैडर धौर सिंडमैन ने साझास्त्रार पद्धति की परिमाया देते हुए इस सक्षण पर स्पष्ट प्रकाश जाना है। इन्होंने सिखा है कि, 'साझास्त्रार दो व्यक्तियो या प्रमेक व्यक्तियो के वीच नवाद सौर मीनिक प्रश्नुतर है। जब ये प्रयुत्तर कर्म-विषयन यथं म भीविक होने हैं तब वे प्रयूत्त कर कारको द्वारा निर्धारित होने हैं, जिनम से कछ वर्म विषयन होते हैं धौर कछ वर्षप्रका ।

हैश्य और लिंडमैन ने भी साधारनार पद्धीत की व्याख्या करते हुए बनाया कि माझारनारकर्ता मोर उत्तरवाता में प्रश्न और उत्तर मौजिक होने के नारण नई बनारक इसे प्रभावित करते हैं जिसमें उत्तरदाता का प्रमाव सर्विक पडता है बसीकि वह बार-बार बस्तुपरक से वियवपर जातकारी देते लग जाता है। एस एन बसु के प्रनुतार ऐसीसारनार को व्यक्तियों के प्रामने-सामने किसी विन्दु पर मिलने के क्य में परिसाधित किया जा सकता है। "अ

रूप म परिमालक किया जा सहसा है। ५

पी को याने राझास्कार पद्धति को ऐसी विधि बताया है जिसके द्वारा प्रपरिचित व्यक्ति के प्रान्तरिक जीवन से सम्बन्धित तथ्य एकत करना सम्भव है। यग की परिभाषा निम्निसिलत है—

्रे साक्षात्कार एक व्यवस्थित विशेष मानी वा सक्ती है विश्लेक द्वारा एक व्यक्ति (वैश्वानिक) दूसरे व्यक्ति के स्नान्तरिक जीवन में स्रविक या कम कल्पनात्मक

P V Young Scientific Social Survey and Research p 216
 2-3 Goode and Hutt | Ibid., p 186

⁴ Hader & Lindman Dynamic Social Research, p. 129
5 M N Easu Field Methods in Anthropology, p. 29

रूप से प्रवेश करता है जो उसके लिए सामाम्यतया तुलनात्मक रूप से अपरिचित होना है।"")

पण ने यह मो बनाया है कि अनुगन्धानकरों करनेनात्मक रूप से सूचनादाता के बीवन मे प्रवेश करता है तथा उसके जीवन के मूल, बर्वमान तथा भविष्यकात की मूचना एक करता है। वी एम पामर ने साझात्कार पदित को समझते हुए तिला है कि ''साझात्कार दो व्यक्तियों के बीच एक सामाजिक परिस्थिति का निर्माण करता है जिसमे मनोवैज्ञानिक प्रक्रियों के तिए होनो व्यक्ति पारस्परिक प्रतुत्तर करते हैं।''

पामर ने साक्षास्कार प्रह्माली को समाजगास्त्रीय दिस्टकोए। से समक्षाते हुए लिखा है कि इतमे सामाजिक मम्बन्ध दो व्यक्तियो म स्थापित होते हैं, एक प्रमुख्यानकक्ती होना है तथा दूषरा सूचनादाना । सूचनादाना से अनुसन्धानस्त्री प्रको को पूछकर तथ्य एकत्र करता है।

सिन नाझो यग न ताझारकार विधि ने धनेक लक्षणो पर प्रकाश डाना है। यग ने बताया कि इम विधि का उपयोग व्यवहारों को देखने, कथनो को लिखने तथा प्रन्त नियामों ने बास्नीवर परिगामों नी जीन करने के लिए किया जाता है। इस्हों के प्रवर्धों में माझासकार की परिमाया निम्मिन्तिति है—

"माक्षास्कार क्षेत्रीय कार्य की एक विधि है जिसका प्रयोग व्यक्तिया व्यक्तियों के व्यवहार को देखने, कथनों को लिखने तथा सामाजिक या सामूहिक प्रन्त क्रिया के वास्त्रविक परिएगामों का निरीक्षण करने के निए विधा जाता है ग"

सनः सन्त मे हम दग निरुषं (पर पहुँबते हैं नि गुड़े सौर हुटू, हेडर सौर निडमेन और एम एन बसु के सर्नुनार साक्षात्कार पदित एक मामाजिक सन्त किया को प्रत्रिया है, जिससे मामाज्य राज्यात्वार भी में एस्सर स्थानने नामने में नाम्ब्रस कियो बिन्दु पर प्रशोदार करते के लिए न्यानित होने हैं। भी बी स्रीर बी एस पामर ने साक्षात्कार को समभाते हुए चिला है कि इस पदित के द्वारा बेलानिक दूनरे स्परिचिन व्यक्ति के जीवन में बल्पनामक रूप से प्रवेश करता है तथा मनोवैज्ञानिक प्रतिया ने लिए एव मुचना एक्च करते के निए एक दूनरे से प्रशोदार करता है।

साक्षास्कार के प्रकार (Types of Interview)

(सासात्कारों के प्रकारों का वर्षीकरए। प्रेनेक वैद्यानिकों ने किया है) वर्षीकरए के कुछ प्राचार होने हैं। साक्षात्कार के वर्षीकरए में वैद्यानिकों ने प्रनेक चरों या परिवृतियों का साहारा निया है। चरों के ग्रांशारों का चुनाव वैद्यानिक के

¹⁻² P V Young op cit p 206-216

³ V M Patrier Field Studies in Sociology p 170

⁴ Han Par Young Fact Finding with the Rural People, p 38

144 समाजशास्त्रीय भनुसन्धान की तकस्परित एव विधियाँ

शान तथा विश्लेवए। की समता पर निर्मार करता है। जिन वैज्ञानिकों ने साक्षात्कारों का वर्गोकरण किया है उनसे मुख्य-मुख्य वैज्ञानिक भी की यम, जांने मेज, पुढ़े भीर हुंह, सेलटिज, ल्होडा, हवाइक और कुक है। जुछ सम्म वैज्ञानिक भीर भी हैं जिन्होंने साक्षात्कार के विमिष्ट प्रकारों का निर्माण तथा धनुक्त्यान में प्रमीक सब्देव किया है। ऐसे वैज्ञानिकों का यम ने उल्लेख किया है। वैसे मट्टेन भीर मैक्टल द्वारा केन्द्रित साक्षात्कार का उपयोग, लेला संपीहक तथा उनके सहयोगियों हारा पुनराइति सालात्कार का उपयोग, स्वा संपीहक तथा उनके सहयोगियों हारा पुनराइति सालात्कार का उपयोग, स्वा हम क्रम से विभिन्न वैज्ञानिकों हारा पुनराइति सालात्कार का उपयोग, स्वा हम स्व हम क्रम से विभिन्न वैज्ञानिकों हारा पुनराइति सालात्कार का उपयोग स्थादि। सब हम क्रम से विभिन्न वैज्ञानिकों हारा दिए गए प्रकारों को देखेंते—

जान मेज ने साक्षात्कार के दो प्रमुख प्रकार बताए हैं।—

- 1 स्वस्पारमक साक्षारकार (Formative Interviews)
- 2 सामृहिक साक्षात्कार (The Mass Interviews)
- स्वरूपात्मक साझात्कार के इन्होंने फिर चार उप प्रकारों का उल्लेख किया, जो तिम्न हैं—
 - 1 प्रनिर्देशित साक्षारकार (Non-Directive Interview)
 - 2 केरियत सामास्कार (Focused Interview)
 - 3 जीवन-इतिहास साक्षात्कार (Life-Histories Interview)
 - जावन-हातहास सामात्कार (Luc-Histories Interview)
 अधिचारिक मासात्कार (The Formal Interview)

पुत्रे भीर हट का कहना है कि सामाजिक भ्रनुसम्पान में साक्षात्कारों के प्रकार के प्रसार कर प्रसार के प्रकार के वर्षों के हिमा जा सनका है। सबसे सरल वर्षों कर का प्राचार सामात्कार में गहनता है। है भ्रमित् साक्षात्कार में मितनी भ्रमिक पूछनाछ भी जाती है। इन्होंने सीक्षात्कार के निम्म प्रकार बता है—

- । ग्रनिर्देशित साक्षास्कार (Non-Directive Interview)
- 2 गहन साक्षास्कार (Intensive Interview)
- 3 निर्वाचन साक्षारकार (Polling Interview)
- 4 सरचित माक्षातकार (Structured Interview)
- पी वी यग ने साक्षात्नारों का दर्गीकरण कई ग्रापारों पर किया है3--
- (क) उनके कयों के ग्राधार पर~--
 - 1. तक्षरा-परीक्षण साक्षात्कार (Diagnostic Interview)
 - 2 उपचार साक्षास्कार (Treatment Interview)
 - 3 अनुसन्धान साझात्कार (Research Interview)
- 4. निदर्शन साक्षास्कार (Sample Interview)
- John Madge The Tools of Social Science, p 153-178.
 Goode and Huit: op. cit. p 194-95
- Goode and Huit; op. cit, p 194 P V. Young: op cit, 217-222.

- (म) भाग लेने वाले म्बनादाताग्रो की मह्या के प्रनुपार--
 - 1 समूह साक्षारकार (Mass Interview)
 - 2 व्यक्तिगत साक्षारकार (Individual Interview)
- (ग) सम्पर्ककी ब्रवधि---
 - 1 घोडे सम्पर्क वाले साझारङार (Short Contact Interview) 2 लम्बे सम्पर्क वाले माझारकार (Long Contact Interview)
- (घ) उपागम के प्रकार--
 - 1 निर्देशित साझात्कार (Directive Interview)
 - 2 प्रनिर्देशित साक्षात्कार (Non-Directive Interview)

ग्रयवा

- 1 सरिवन मासात्कार (Structured Interview)
- 2 ममरचिन मासास्कार (Non-Structured Interview)

यम ने नेवल उन साक्षास्त्रारों के प्रकारों का विस्तार से वर्णन किया है जो माक्षारकारकर्सा और उत्तरदाना की मृषिका पर प्रावारित है—

- 1 प्रनिर्देशित माझात्कार (Non-Directive Interview)
- 2 निर्देशिन साक्षातकार (Directive Interview)
- 3 केन्द्रिन माझात्कार (Focused Interview)
- 4 पुनरावृत्ति साक्षात्कार (Repeated Interview) 5 गहन साक्षात्कार (Depth Interview)
- 1 निर्देशित साक्षात्कार (Directive Interview)

स्मित्ररालाय पद्देशास्त्राच्या स्वार्धान्तास्त्र में स्वार्धान्तास्त्र स्वार्धान्तास्त्र स्वार्धान्तास्त्र स्वार्धान्तास्त्र स्वार्धान्तास्त्र स्वार्धान्तास्त्र स्वार्धान्तास्त्र स्वार्धान्ताः स्वार्धान्तास्त्र स्वार्धान्त्र स्वार्य स्वार्यान्त्र स्वार्य स्वा

¹ Selter, Jahoda, Dentsch & Cook Research Methods in Social Relations

² Goods and Hutter on cit p 194 3 P V Young op ci p 21 218

⁴ Selna & Others op cit , p 262 268

146 समाजशास्त्रीय मनूसन्धान की तकसमित एवं विधियाँ

- ि निर्देशित साक्षात्कार में दो प्रकार के प्रश्नों का उपयोग किया जाता है-
 - (क) बन्द प्रश्न (Closed Question) एव (ख) खले प्रश्न (Open Question) ।/
- बर प्रमाने में प्रमाने से सम्मावित उत्तर, उत्तरदाताओं की सुविश्वा के लिए
 प्रमाने के नीचे दिए होते हैं तथा सुने प्रमाने को इसिवए पूछा जाता है कि उत्तरदाता
 स्वन-न होकर प्रमाने से सम्बन्धित प्रभी जानकारी दे। सुने प्रमाने के नीचे
 सम्मावित उत्तर नहीं दिए जाते हैं। सुन्य प्रमाने के नीचे उत्तर 'हाँ' प्रथम नहीं
 हो मकते हैं या कभी में सम्मावित उत्तर दिए होते हैं। उत्तरदाता प्रपती
 जानकारी के स्वनुसार उत्तर के सामें सही (४) का विद्वा तथा देता है। मुने
 प्रान उत्तरदाताओं को प्रपने विचार व्यक्त करने के लिए पूर्ण सुद्ध देते हैं न कि
 निसी मोना में बीपते हैं। सुने प्रथम केवन किसी बात से सम्बन्धित प्रथम उद्योत हैं
 धौर उत्तरदाता उत्तरे सम्बन्धित उत्तर देते हैं जो सुबनादाता के प्रपने रिप्टकीणो,

2 मनिर्देशित साक्षात्कार (Non Directive Interview)

प्रधिकतर साक्षारकारों में साक्षारकारकर्ता को यह स्वतन्त्रता होती है कि वह दिए हुए विषय से सम्बन्धित प्रश्नो को पूछे । लेकिन वह प्रश्न पूछते समय उत्तर- धाता के उत्तरों को ध्रपने प्रश्नो उत्तरे प्रश्ना के पूछे । एक्षाविकूण न होने दे । इसकी उक्ते हिस्पाद्र तथा बेतानों दी आती है । यह पूर्व-निर्देशित व्यवस्थित तथा सम्बन्धित प्रश्न नहीं पूछता है । इस पूर्व-निर्देशित व्यवस्थित तथा सम्बित्त प्रश्न नहीं पूछता है । इस हासारकार भी कहसात हो । इस साक्षारकार भी कहसात है । इस साक्षारकार भी कहसात है । इस साक्षारकार में उत्तरात को स्वतन्त्रता सक्षीर हिना कियो सिक्त के पपने विचार व्यवक्त करने के निष्ट प्रोत्माहित किया जाता है । इसमें साक्षारकार से उत्तरात को प्रश्न पपने विचार व्यवक्त करने के निष्ट प्रोत्माहित किया जाता है । इसमें साक्षारकार से उत्तराता स्वापक जानकारी देने के विष्ट जनस्वात होता रहे । वे दिप्पणियर समया प्रयन हो सनते है वैसे धापने पूर्व- वे स्वतन होता होता से साम पुर्व- पोर स्वतन स्वतन स्वतन होता होता स्वतन होता स्वतन होता स्वतन से स्वतन है की स्वत स्वतन होता स्वतन स्वतन स्वतन स्वतन होते होता स्वतन स्वतन स्वतन से स्वतन होता स्वतन स्वतन से से स्वतन है की स्वतन होता है हि इत्यादि । साक्षारकारकार की ऐसा स्वतन स्वतन होते है इत्यादि । साक्षारकारकारकारी की ऐसा

मिना के भाष्म करण कायद एक नाया थान वाला नामियाँ निर्देशित ग्रीर मनिर्देशित साक्षात्कारों के ताम तथा हानियाँ इन दोनों हो नासारकारों के ताम तथा हानियाँ एकनदूनरे से फिन्न हैं। विदेशित सामारनार साधारणुदया प्रभावनी व्यवस्थित तथा नियन्त्रित होता है।

वातावरण बनाता चाहिए विससे उत्तरदाता अपने प्रापको बिना निसी बर या सिक्षक के व्यक्त कर सके। साझास्कारकर्त्ता को कियी प्रकार का सुकाव नहीं देना चाहिए, पद या विषक्ष से भी प्रपने विवार व्यक्त नहीं करने चाहिए। वंशायिकों के कहा है कि साधारकारकर्ता को उत्तरदाताओं नो सोबने के विषय प्रोह्माहित करना चाहिए भीर इसीला प्रतिदेशित साझात्कार व्यक्तियों के विवार, सौटकोण भीर भावना को मासुस करने के लिए एक प्रची तथ्य सकतन की प्रणाती है। डसमें दो प्रकार के प्रश्न पूछ जाते हैं, बन्द तथा खुले प्रका । निर्देशित साक्षारकार में बन्द प्रश्न तथा प्रनिर्देशित साक्षारलार में खुले प्रश्न प्रिष्क पूछे जाते हैं । बन्द प्रीर खुले-प्रश्नों के प्रथमी लाम-हानियों एवं सीमाएँ हैं, जो निर्देशित प्रीर प्रित्येशित साक्षारलारों के लाम ग्रीर हानियों को भी प्रमावित करती हैं। बन्द प्रश्नों को शाशानों से पूछा जा सकता है ग्रीर इनका विक्तेषण में कम क्यांता होता है। खुले प्रमां के विक्तेषण में कि विक्तेषण में कम क्यांता होता है। खुले प्रमां के विक्तेषण, वर्गीकरण, साराधीयन इत्यादि समय, कम भीर अम भिक्त वाहता है। बन्द प्रश्न में सम्भावित उत्तर प्रश्न के नीचे दिए होते हैं जो उत्तर-दाता में का प्रमावित के प्रशान के सम्भावित उत्तर प्रश्न के नाचे हैं वह हिं जो उत्तर दिता सो को प्रश्नों के प्रमावित के प्रशान के स्वार वह वही हैं। विक्ति वाह साम कि स्वर्ध प्रशान के सम्भावित उत्तरों में के क्ष्य में सबसे प्रशान में होते हैं। उत्तर-दात प्रशान के सम्भावित उत्तरों में के क्ष्य में सबसे प्रशान में होते हैं। उत्तर-दात प्रशान के सम्भावित उत्तरों में से क्ष्य के प्रशान ही (√) का विञ्च लगा देता है।

द्वसके समानान्तर प्रनिर्देशित माझात्वरा में खुने प्रका पूछे जाते हैं जिसमें जतरदाता से और प्रशिक्ष पूछने की सम्मावना रहती है जितसे कि वह प्रश्न से सम्बन्धित पतनी जानकारी और विचार स्पष्ट रूप से व्यक्त कर सकता है। प्रत बन्द प्रमा नहीं पत्रपापण जिस्ती है। विदेशित साझात्कारों से प्रकाने की शाव्यावली सभी जलरदाताओं के लिए समान होती है भीर शिला-मिल्ल उत्तरदाता उनके भये अलग-प्रमा जाती है। वार प्रका करती में मिल्लता भा जाती है। वार प्रश्न करती वार्ती उत्तर प्रमा से सामित्रकारों से से सम्वान्धित जानकारी एकत करने के लिए भिक्त कामकारी होते हैं, जैसे भागु शिक्षा व्यवस्था, मकान का किराया दुखादि। निर्देशित साझात्कार भिक्त कर्मनी प्रशासी है। यहने प्रकाशकारी में जाती हैं भीर जब प्रश्नविक्षों क्षेत्र प्रतिकृति प्रशासी है। पहले प्रकाशकारी में जाती हैं भीर जब प्रश्नविक्षों केवन प्रपत्ति तो शि प्रतिकृत हो लिटकर भाती हैं वर निर्देशित साझात्कार का प्रयोग किया जाता है। प्रदेश सुम्बादाता के पास जाना होता है इसिलए यह प्रशासी किया जाता है। प्रतिकृत सुम्बादाता के पास जाना होता है इसिलए यह प्रशासी करती हो जाती है। जाती है।

धनिर्देशित साक्षारकार में एक साक्षारकार की तुलना दूसरे साक्षारकार से करना बहुन कठिन हैं। इस साक्षारकार के धन्तर्गत (केन्द्रित, पुनरावृत्ति और गहन) खुले प्रश्नो का प्रयोग किया जाता है। साक्षारकार प्रश्नो को पूछने, क्रम को बदलने तथा मन्द्रावती को बदलने के लिए स्वतन्त्र होता है। यह स्वतन्त्रता जहाँ एक धोर धन्छी जानकारी, (विचार, सीट्कीए, माबना, विश्वास धादि) प्राप्त करने के सिए हैं वहाँ दुसकी कुछ कर्मियां भी हैं।

पनिर्देश राजा पुल प्रशास । पहुँ प्रशास । पर प्राचारित है इसनिए यह प्रधिक सर्वीती प्रशासी है। पनिर्देशिन मानास्त्रार प्रष्टे साक्षास्त्रास्त्रतीयो द्वारा ही लिया जा सकता है जो प्रसिक्षत तथा धनुमयी होते हैं। प्रन्यया इस प्रकार के संग्रसास्त्रार

148 समाजशास्त्रीय धनुसन्धान की तर्कसगति एव विविधी

क्सि मो उपयोगिता के नही होते हैं। इस साक्षात्कार विधि से उपकल्पनाम्रो की जांच भी नही की जा सकती है। ये साक्षात्कार निर्देशित, व्यवस्थित मीर नियन्त्रित साक्षात्कारों से कम निवर्ग विधियों हैं।

3 केन्द्रित साक्षात्कार (Focused Interview)

प्राधार वर ग्रलग किया है—

यह साझात्कार मर्टन और उनके माधियो द्वारा प्रयुक्त एव परिवाधिन किया गया है। उन्होंने पयने नेल में इस पर काणी विजार व्यक्त किए हैं। उनके प्रनुमार केटिन माक्षात्कार में सामात्कारकत्ती की मुख्य कार्य किसी विजीय प्रतुक्तय से सम्बन्धिन मुजनाशा का व्यात केटित करना है, जिसके निए साक्षात्कारकत्ता निहने में विषय स मम्बन्धिन प्रश्न और उसने विभिन्न पहलुपी की सम्बन्धी जानकारी कर लेता है। यटन और कडका ने केटिज साक्षात्कार को मन्य साक्षाहकारों से निम्न नक्षणी के

- केस्ट्रिन माक्षान्चार केवल उन व्यक्तियों से किया जाता है जो सियी विशेष घटना में भाग से चके हैं
- (2) यह उन घटनाया का परिस्थितियो से सम्बन्धित साक्षात्कार होता है जिनका पहले से मध्ययन किया जा चुका है,
- (3) यह माझारकार माझारकार निर्देशिका के ब्रामे बढता है। साझारकार निर्देशिका में प्रध्ययन से सम्बन्धित मुख्य पृष्ट्य पहलुको चौर प्रमाने को निर्धारित कर लिया जाता है और उपकल्पना से सम्बन्धित तथ्य एकप्र किल ब्यो हैं, चौर
- (4) यह माझास्त्रार मुननादाता के प्रमुखन पर केन्द्रित होता है जी जनके शिटकोस, भावना प्रतिनिक्ताएँ इत्यादि। यग का कहना है कि केन्द्रित माआस्त्रार प्रतिनिविद्याल साझास्त्रार है। केन्द्रित माआस्त्रार के द्वारा उन सुचनायों को एक करना मम्पत है जो कि व्यक्तिगत प्रतिक्रियाएँ मावनाएँ इत्यादि से पहले ही परिस्थिति से सम्बर्गनत प्रतिक्रियाएँ मावनाएँ इत्यादि से पहले ही परिस्थिति से सम्बर्गनत प्रतिक्रियाएँ ना स्वाप्त एक्पा होना है सौर उनके बाद साझारकार लेने बाता है। यह साझारकार बहुत प्रविक सनर्मना, नैयग्री सौर कुसलता चाहता है।

4 पुनरावृत्ति साक्षात्कार

(Repeated Interview)

यग न इस साक्षात्कार की वरिभाषा देते हुए तिसा है कि यह साक्षात्कार विषय रूप से ऐसे मध्ययनों के दिए लाजकारी है जिसम हम किसी विशिष्ट सामाजिकया मनेविज्ञानिक प्रतिया के विकास का प्रध्ययन करना चाहते हैं। जैसे प्रश्निमीन किया, कारक, स्थिकोएा जो किसी निक्कित दिए हुए व्यवहार के प्रतिमान या सामाजिक परिविधित का निष्ण करते हैं। इस साक्षात्कार के द्वारा हम शिटकोस्, त्रिया या प्रमतिशील विचारों के विकास का प्रध्ययन कर संकते हैं। युत्तरावृत्ति माक्षात्कार समय, घन तथा श्रम के शिटकोस्। मे प्रधिक लवींनी प्रशासी है। यह साक्षात्कार केटिकोस् में प्रधिक ट्रा प्रीर विशिष्ट तथ्यों के सकलन के लिए प्रयोग किया जाता है। इसके द्वारा एकज तथ्यों का सारसीयन कर मकते हैं, माय सकते हैं। इससे सहियकीय विधियों का भी प्रयोग कर सकते हैं।

5. गहन सोक्षात्कार

(Depth Interview)

एक कार्क के मनुसार (गहन साक्षान्व र वह है जिसका उद्देश्य प्रचेतन तथा दूसरे प्रकार की वह सामग्री जो विजेप क्य के व्यक्तित्व की गनिश्चीलता भीर संप्रण से सम्बन्धित होनी है) को मानुम करना है (गहन साक्षात्व हाना स्वाप्त करने कि सम्बन्धित होनी है) को मानुम करना है (गहन साक्षात्व कर करने के निए प्रीत्साहित करना है। इसका उपयोग विजेष उत्कररों) के साथ जैसे स्वतन्त्र सम्पन्न तथा प्रत्य तक्ष्मीकों के साथ वन सकते है। उब इसका उपयोग विज्ञास विवास सम्पन्न तथा प्रत्य तक्ष्मीकों के साथ वन सकते है। उब इसका उपयोग वृद्धित्वापूर्ण भीर सर्तक्ष प्रत्य प्रतिस्त प्राप्त समानिया जाता है तब सन सामाजिक सन्ते विवास साथा क्या के स्वतन्त्र स्वाप्त स्वाप्त हो स्वतन्त्र स्वाप्त स्वाप्त हो स्वतन्त्र स्वाप्त स्वाप्त हो है। विचा उनके उत्तर तुरन्त प्राप्त मही हो न न न न वा जो प्रवासिक व्यवहार भीर वहे तथा या बनाए गए विचार नथा वीन्द्रकों हो समझन के निए सहस्वपूर्ण होते है। युन् हा बहना है वि प्रत्य प्रमुक्त्यानकर्त्ता विज्ञेष नहीं हो तो उत्तम यही है कि यहन माक्षास्कार का उपयोग नहीं किया जाए।

साक्षात्कार के लाभ (Ments of Interview)

माक्षास्कार प्रणानी तथ्य मरूनन की प्रधिक खर्चीली प्रणानी है। गुटे धौर हुँ ने बहा है कि प्रधार इतका तत्काल सर्व देशे नव नो यह प्रधिक खर्चीनी प्रणानी है तिकार इतका द्वारा जो मामग्री एवन की जानी है उसके प्रधासार पर उस कह सकते हैं कि यह एक विवासन नय्य नत्य प्रधार पर उस प्रीत प्रमाणिन होने हैं। याक्षास्कार के द्वारा ऐस नोगों से नव्य एकत्र कर सकते हैं जो प्रणिक्षित धौर समज्ज हैं। माक्षास्कार के द्वारा ऐस नोगों से नव्य एकत्र कर सकते हैं जो प्रणिक्षित धौर समज्ज हैं। माक्षास्कार उपा उसने प्रशास करा, वर्गों के मुक्तवादात्रामों से नव्य एकत्र किए जा सकते हैं। सभी प्रकार की निर्मात प्रणातिया (टिप्पट कार्ड, लाटरी), नियमित एव प्रतियमित अवन, स्तरीकृत) वा माक्षास्कार में प्रयोग कर सकते हैं।

साक्षारकार प्रणाली प्रविक्त नधीली प्रणाली है, जिसमे कि उत्तरदानाथ्री के सामन प्रको को बार-बार दोहराया ना सकता है। यह प्रणाली पूर्वगामी प्रस्तवनो

¹ F Karpf Quoted from P V Young, op cit, p 220

² Goode & Hatt op cit, p 175.

भौर पूर्व-गरीसको ने प्रषिक उपयोधी है। प्रकारकी भौर धनुसूची की जीव भी साक्षारकार द्वारा ही की जाती है। ऐने प्रका को क्या पूदना चाहिए, असे पूछता चाहिए इत्यादि समस्याभी का समाधान भी साक्षात्कार प्रकारी के द्वारा निका जाता है

इस प्रणानी में माक्षात्कारक तो बन्नोक नक तो के रूप में मी कार्य करना है कि उत्तर देते समय उत्तरदाता के कसे भीर किस तरह के हामभाव ये। उत्तरों की सरवता के समक्ष्य में मक होने पर साक्षात्कर्ता पूरक प्रमन पूछकर या बुछ प्रगतर पर प्रथम प्रशन पूछकर या बुछ प्रगतर पर प्रथम प्रशन पूछकर मानून कर सकता है कि वास्तविक तथ्य या उत्तर क्या है। या के प्रमृतार साक्षात्कार प्रणानी एक पुरक प्रणानी है जिसका प्रयोग भीर प्रणानियों के साथ करना चाहिए। जब इसका उपयोग प्रवन्नोकन भीर साहिस्कीय प्रणानियों के साथ किया जाना है तब प्रकृत और उत्तम परिणाम निकलते हैं। साक्षात्कारकर्ता जब भनुभवी भीर निपुल होना है नो उत्तरवाता उसे सही उत्तर देता है। उत्तर देते समय बहु स्वतन्त्र प्रमुत्त करना है। ऐसी परिन्धिनयों में उत्तरदाता प्रथमी मावना भीर जीवन की दुवद घटनाओं के जानकारी मो दे देता है। प्रथमी मावना भीर जीवन की दुवद घटनाओं के जानकारी मो दे देता है।

साक्षात्कार की सीमाएँ (Limitations of Interview)

(L'mitations of Internem)
इस प्रशानी में साझा-कारकर्ता को प्रतिक मूननावाता के पास जाकर तथ्य
सकलन करने पत्ते हूँ। प्रतिक मूननावाता के पास जाकर तथ्य
सकलन करने पत्ते हूँ। प्रतिक मूननावाता के पत्त आकर सम्मक करने से इसमें
कारी समय, पन घौर ध्रम लगता है। इस खर्च को समूह साझात्वार के द्वारा कम
किया जा सकता है। विकित समूह साझात्वार में एक समय में 8 से 10 ध्वस्थि
हें मा साझात्कार लेना सम्मव है जिससे खर्च तो कम हो जाता है लेकिन उत्तरों वी
प्रामाधिनता घौर पारतांक्तता में कभी आ जाती है। समूह साझात्वार उत्त
सरपनामों के निर्माण के लिए तो उपयोगी है लेकिन तथ्य सकलन घौर उपकल्पनाओं
की जॉन करने की प्रचयी उल्लाली नहीं है। देलीकोन के द्वारा साझात्वार प्रति-साझात्वार की कीमत बम कर देवी है लेकिन यह सकलन घौर उपकल्पनाओं
की जॉन करने की प्रचयी उल्लाली नहीं है। देलीकोन के द्वारा साझात्वार की प्रयोगी
सामात्वार की ध्रम साझात्वार सिक्षात होना चाहिए। इसके द्वारा वैव निर्दाल
जनस्त्वा का प्रध्यपन नहीं विचा जा सकता वयोकि हर एक के पास देलीकोन नहीं
हीते हैं। साझात्वारों को सामग्री की जुलना नहीं कर सकन। साझात्वारक्तायों नया
पूचनायाताथों के च्यतिव्य में प्रमुखा होनी है। इस मिन्नत का बराए जाती ने सामा प्रवारों है। इस मिन्नता के कारण वास्तिविक नव्य प्रत्य करने व सो पाय प्रा जाती है। साझात्वारकर्ता उत्तरदाताग्री का नाम, पता, व्यवस्था तथा प्रध्य वातो को जानना चाहता है इसलिए कभी-कभी उत्तरदाता नहीं जानकानी
होते देते हैं।

जहीरा सैनटिज सवा चम्य ने नहीं कि जब साक्षारवार पीर प्रश्तावनी प्रणानियां वा नाथ-नाथ उपयोग क्यि। गया तो प्रकावनी प्रणाबी द्वारा प्राप्त तथ्य प्रियक सही पाए गए। तथा साक्षारवार द्वारा प्राप्त तथ्य के निष्कर्ष वास्तविर व्यवहार से मिन्त पाए गए। इस प्रसाली में उत्तरवाताओं की स्मरस्य शक्ति वा भी काफी प्रभाव पडता है। वह कई बार बृद्युर्स स्मरस्य के कारस्य उत्तरीश सीधी जानकारी देता है जो वास्तविक जानकारी से काफी मिन्न होती है।

वर्डे के धनुसार उत्तरदाता उपयुक्त परिस्थितियों में ही विस्तृत नवा सरक जानवारी प्रपने निकट के सम्बन्ध में या तो वे लोग उन घटनामी को मूल जाते हैं या जानव्मकर उन घटनामी की चर्चा तहीं करते हैं। मूली हुई घटनाएँ या स्वेह हुए अनुभव से सम्बन्धित जानकारी गहन साक्षात्कर के द्वारा प्राप्त करना सम्मन्द हे सेक्निन गहन साक्षात्कर मी कुछ ही प्रमुचवी मौर प्रशिक्षित साक्षात्कार कर्ती है। इस प्रकार हम देखते हैं कि साक्षात्कार करी सनैक उपयोगताएँ भी हैं तो कई कमियाँ मी हैं।

साक्षात्कार के चरए। (Steps of Interview)

साक्षात्कार के द्वारा तच्य सकलन की प्रक्रिया इस लच्य पर प्राचारित है जि साक्षात्कार का कौनसा प्रकार काम में लिया जा रहा है। सामाजिक प्रनुसन्धान में साक्षात्कार के कौन-कौन से चरण होन चाहिए इस सम्बन्ध में पी बी यग, पुडे प्रीर हहू, जॉन मेंज इत्थादि के द्वारा बताए गए चरण महस्वन्ण हैं।

जॉन मेज ने साक्षात्कार के तीन चरण बताए हैं1-

- 1 प्रारम्भिक साक्षात्कार,
- 2 तथ्यो को एकत्र करना, तथा
- 3 साक्षारकार में प्रेरणा देना।
- वी वी यग ने माक्षात्कार के निम्न चरण बताए हैं।--
- 1 प्रारम्भिकविचार,
- 2 साक्षात्कार की स्रोर प्रयास,
- 3 सहान्मृतिष्गुं,
- 4 सम्मानित थोनाकी सोज,
- 5 साक्षास्कार में जटिल बिन्दु, ग्रीर
- 6 साक्षात्कार की समाप्ति।

मुख्य रूप से माक्षात्कार की प्रक्रिया को निम्निसित चार चरायों में व्यवस्थित कर सकते हैं—

- 1 साक्षात्कार की तैयारी,
- 2. साक्षात्कार की प्रक्रिया,
- 3 साक्षात्कार की समाप्ति, भौर
 - 4 रिपोर्ट लिखना।

¹ John Madge: op cit , p 146

² P V. Young : op cit., p 224.

152 समाजशास्त्रीय प्रनुसन्धान ही तर्बसयनि एव विधियाँ

1. साक्षात्कार की तैयारी

(Preparation for Interview)

माक्षास्त्रार के द्वारा क्षेत्र मे जाकर तथ्य सकलन के लिए सर्वप्रथम यह मावश्यक है कि साक्षात्कारक्त्री जिस समस्या से सम्बन्धित तथ्य एकत्र करना चाहती है उस समस्या की पूर्ण जानकारी पहले से होनी चाहिए । जैसे प्रध्ययन का उर्देश्य क्या है, उसके बिन-किन पहलुक्षों से सम्बन्धित प्रक्त पूछने हैं, मूचनादाताओं से क्सि प्रकार की जानकारी एक्ज करनी है, ब्रादि ! इसके ब्रनावा साझास्कार की तैयारी में सुचनादाताची का चयन भी मा जाता है। यह भी पूर्व निश्चित होना चाहिए कि मुचनादाताग्री से क्मि समय शौर किस स्थान पर बातचीन करनी है। कारत के क्या के कि सूचनाटाताधा नी भी यह अनकारी पहुँचा देती चाहिए वि क्या ना कहना है कि सूचनाटाताधा नी भी यह अनकारी पहुँचा देती चाहिए वि क्या भीर कहीं माक्षास्त्रारकर्सा उनमें निलेगा जिनसे कि माक्षास्कारकर्सा के नाम दमाने पर वह उमे तरन्त पहिचान से ।

माक्षात्कार के इसी चरण में माक्षास्कार निर्देशको का निर्माण किया जाना है। प्रनुसन्धानकर्त्ता को वास्तविक साक्षात्कार के लिए जाने से पहले इसका निर्माण कर नेना चाहिए। साक्षात्कारकर्ता निर्देशिका की सहायना से उत्तरदाताग्रो से प्रश्न पुछना है। साक्षारकार निर्देशिका, समस्या से सम्बन्धित प्रक्षो पर आधारित होती पूर्णा हु । वादाराकार निर्माणका तम्बन्ध प्रका पुछक्त उत्तरी रहे स्वारित हो। है विससे माओरकारकता वसब्द प्रका पुछक्त उत्तरदानाको से मामश्री प्राप्त कर सके। मूचनादाताको से बामानी से सहयोग प्राप्त करने हे निए मुमुदाय या सम्प्रतिक ममूह के प्रमुखाओ या प्रतिष्ठित व्यक्तियों का मादारकार पहुँसे लेना चाहिए। सूचनादानाकों की दिनवर्षा और दूसरों बाडो की जानकारी भी पहुँसे से होती चाहिए ।

2 साक्षात्कार की प्रक्रिया

(Process of Interview)

प्रारम्भित सम्पर्क में माझास्त्रारकर्ता के मूचनादादा की मस्कृति ने झेनुसार समिनन्दन करने के बाद माआस्त्रार के उद्देश्य की व्याख्या करनी चाहिए। साक्षात्वारवर्त्ता को उत्तरदाता को शिक्षा, ज्ञान के स्तर तथा समझते की स्थिति के गांवात्वार तो नो उनगदाना वे शिक्षा, जान के स्वर तथा समस्रते की रिवर्गित के समुनार प्रध्यवन ना उहुंग्य घोर समस्या को स्वय्ट करना जाहिए। उसे यह भी बनाना चाहिए कि मुचुना प्राधित के लिए उस साधात्वार कर्ता का ना जुनाव नेते हुंचा है। यस ने कहा है कि उत्तरदाना से सहयोग प्राप्त करने के लिए कुछ वावय जंसे—कुछ लोग ही ऐसे हैं जो ऐसी सूचना रत्तत हैं जैसे भ्राप्त जो जुछ प्राप्त कहा ने हरे हैं वि वह बहुत सुल्यवन बात है, प्राप्ते मुहत ने नाए सर्वाप्त दक्षा है, प्राप्त का हाल है, कहा तक में बातना है प्राप्त उन कुछ लोगों की स्थित में हैं जो ऐसी मुचना हैने हैं प्राप्त वीच-चीच में कहते रहात चाहिए। उत्तरदाना में पिमतायूगं सम्बन्ध स्थापित के ते के बाद प्रकृत पुरुषों वाहिए। उत्तरदाना में पिमतायूगं सम्बन्ध स्थापित के ते के बाद प्रकृत पुरुषों वाहिए। उत्तरदाना में प्रमुखी साधार सरक्षा का प्रमुखी साधार सरक्षा होए।

कार्य है। यह स्वय पर तियन्त्रला भीर भनुसामन चाहता है। यग का कहना है कि

निस लेना चाहिए। स्मरण शक्ति पर ग्राधिक विश्वास नहीं करना चाहिए। साक्षास्त्रार ने बाद मी जो कुछ बातचीत हुई है उसे विस्तार से लिख डालना चाहिए। टेयरिकार्डर का भी प्रयोग किया जा सकता है लेकिन उससे उत्तरदाता को अगर हो सकती है भीर वह स्वतन्त्र होकर सोपतीय तथा व्यक्तियत बानकारी सम्मव है नहीं दे। एक घण्डे साक्षारकारकर्ता की स्मरण शक्ति प्रच्छी होना और मृचनात्रों को अधिक से प्रविक्त सक्षिप्त में निवना भी एक महत्त्वपूर्ण कार्य है और वह उसकी कार्यकुशलता को बढ़ाने के लिए धावस्यक है।

3 साक्षात्कार की समाप्ति

(Completion of Interview)

प्रत्येक साक्षास्कार की समाप्ति स्वामाविक रूप से स्वत ही हो जाती है। साक्षास्कार की प्रक्रिया धीरे-घीरे कम से समाप्त होनी चाहिए। भटके के साथ समाप्त नही होनी चाहिए। मन्द्रे परिसाम तब भाते हैं जब प्रत्येक साक्षारकार तमाना नहा हुना चाहिए। मण्ड पार्रशाम वस भात हु जब प्रत्मक पानाला है। एसी स्थिति से समान्त हो जब चत्तरदाता हो। प्रदूषने महत्त्व हो। द्वार होने वहुता हो। दूसरे वहुत्वी को वेदक के लिए सुमान देता हो। प्रपर दोनो ग्रारीरिक और मानसिक प्रकाबट की स्थिति में पहुँच जाते हैं तो साझास्कारकार की दूसरी बैठक के लिए उस्साह मही रहता तथा सम्मादना भी कम हो त्राती है। इसलिए पूर्वा जानकारी प्राप्त करने के लिए तथा समादित के समय साझास्कारकार्य को पूछता चाहिए हमने क्या छोड दिया है। हम किन-किन दातो को करने मे असफल रहे या क्या आप नृद्ध ग्रीर कहना चाहेंगे। साक्षात्कारकर्त्ता को साक्षात्कार समाप्त करते समय पुन एव बार देश लेना चाहिए कि कोई बातें करने से रह तो नहीं गई हैं। उत्तरदाता को धन्यवाद देना चाहिए भौर उससे सन्तुष्ट मुद्रा मे विदा लेनी चाहिए ।

4 रिपोर्ट लिखना (Report Writing)

साझात्कार की प्रत्रिया का ग्रान्तिम चरण रिपोर्ट लिखना है। जही तक हो सके साक्षारगरकर्ता को माधास्कार के बाद जितना बल्दो हो सके रिपोर्ट लिख लेनी चाहिए । जितनी वह देर करेगा उतने ही प्रधिक तथ्य वह मूल जाएगा ! साक्षात्कार में लौटने के बाद प्रपने द्वारा निकी सक्षिप्त टिप्पणियों की महायता से रिपोर्ट निवने ना कार्य पूर्ण कर लेना चाहिए । स्मरण ब्राह्म के बाधार पर क्रम से निष्यक्ष तथ्यो को जो कि धनुमन्यान के लिए महत्त्वपूर्ण हैं, लेलबढ़ कर लेना चाहिए । साक्षारकार निर्देशिका

(Interview Guide)

पुडे भीर हुट ने साधारकार निर्देशिका वी परिभाषा देते हुए कहा है 'साक्षारकार निर्देशिका विष्टुयों के विदयों की एक सुची है जिसकी साक्षारकारकार्य साक्षारकार के समय पूर्ण वरे।'" इनमें बहुत कुछ सचीसायन होता है। इसमें भाषा तम, पुछने का उग प्रश्नों को पुछने के सम्बन्ध म गतिशील होता है।

¹ Goode and Hutt op cit p 133

- 1 साक्षारकार निर्देशिका अध्ययन के महत्त्वपूर्ण विन्दुर्घों की ध्रोर घ्यान केन्द्रित करने मे सहायता प्रदान करती है।
- 2 विभिन्न साक्षात्कारो मे तुलनात्मक सध्य एक या अनेक साक्षात्कार-कत्तांनो द्वारा एकच करने मे मदद करती है।
- 3. निमित उपकल्पनाथी की जीच करने अथवा एक ही प्रकार के माइटम्स से सम्बन्धित विश्लेषगुरसक तथ्यों के सकलन करने म मदद करती है।
- 4 जीवन-इतिहास से सम्बन्धित गुणारमक अध्ययन विशिष्ट एवं ठीस जानकारी एकत करने के लिए भदर करते हैं। इसके द्वारा गुणारमक जीवन इतिहास का भव्ययन किया जा सकता है। साक्षारकार निर्देशिका बहुत श्रीषक उपयोगी बात होनी है जब उसकी विभिन्न छोटी-छोटी बातें पुन वर्गीकृत होती हैं भीर साझारकारकर्ता द्वारा भ्रच्छी तरह से याद करली जाती है भौर जिनका उपयोग वह प्रावस्यकतानुसार बनता है। साझारकार में यह प्रावस्थक नहीं है कि निर्देशिका से दिए गए क्रम से ही प्रश्नों को पूछा जाए। साझारकार निर्देशिका कोई मीसिक प्रश्नावसी नहीं है। निर्देशिका के उद्देश्य बेकार हो जाते हैं प्रगर उसे बहुत प्रियक महत्त्व दिया जाता है। गुढ़े भीर हट्ट का कहना है कि साक्षात्कार निर्देशिका का निर्माण काकी कुछ उसी प्रकार से किया जाता है जैसे प्रश्नावली ग्रीर भनसूची का ानिशत काला कुछ उसा प्रकार से किया जाता है जस प्रश्नावण प्रार प्रतुष्त्रण सिक्या जाता है। साक्षारकार निर्देशिका प्रयम्पन की समस्या व पहलुखों से सम्बन्धिन मुख्य-मुख्य प्रकों की चुनी होती है, जिनके साबार पर साक्षारकारकर्ती तास्तारकार की प्रतिया पूरी करता है। जब साक्षारकार विधि के द्वारा प्रतेक सुबनायाताओं से तम्य एकव करने होते हैं तो ऐसी स्थिति ये कई साक्षारकारकर्ता होते हैं वो समस्या ००थ एकत करन हात हुता एका स्थान म कह साक्षाल्यारकता हुति हूँ वो समस्या से सम्बन्धित एक स्वरूत तथा तुल्तास्मक जानकारी एवज करते हैं। इसके पिए साक्षास्कार निर्देशिका एक बहुत सह्यक वपकरण का कार्य करती है। निर्देशिका के द्वारा सभी पहलुक्षी से सम्बन्धित तथ्य एकज करना सम्मव है। स्मरण ग्रांक के प्राथार पर सम्भव है कि साक्षाल्यारकता प्रगोत्तर के समय कुछ पहलुक्षी से सम्बन्धित प्रश्त पुरुष पुरुष कि निर्देशिका की सहायता में इस मत्तवी से बचा जा सकता है तथा साक्षात्कार की प्रश्तित पर सम्बन्ध होती है भीर उमम स्वाभाविकता बनी रहती है भी उमम स्वाभाविकता बनी रहती है पन उत्तमें किसी तरह की हराबट या विष्ण नहीं प्रा पाता है।

ग्रवलोकन

(Observation)

विखले कुछ नयों में सामाजिक ययार्थ (Social Reality) के घट्ययन में घननोकन विविधों के प्रयोग में मारी हृद्धि हुई है। इनसे प्राप्त अनुमनों के घाधार पर यह कहा जा मकता है कि भन्नों किन दारा सामाजिक व्यवहार के न केवन किया सम्प्रयानों में मीवित प्रयोगकालायी वरीतालों में मीवित करा मौजीतिक कर में मर्पयूर्ण तथ्य प्राप्त किन जा मकते हैं। महत्वोक्तन के प्रयोग के साथ-साथ प्रयोगकालायी विविधों में भी निरस्करण हुमा है। उदाहरणां भाजकत कुन विविध्य प्रयोग के साथ-साथ

पुत्रक नी मर्थ है। प्रोबसफोर्ड कनसाइच प्रस्टकोष मं सबनीहन की परिभाषा इन् प्रकार वी गई है "पकृति में घटनाएँ जिस रूप में घटनी हैं उनके कारण निया" प्रभावा सबबा उनके पारस्पन्ति सम्बन्धों को सही रूप में देखने तका उनवी प्रनिवन वरन नी बिधि वो सबलोकन वहते हैं। 1

सी ए मोजर ने निखा है कि 'गामाजिक विज्ञानों म बर्टिया इस्ता क्रिया अपने प्रयोग प्रविक विस्तृत अधीं म किया जाना है। सही अधीं म एक मतमागिक अवने निकल्त के जीवन तथा क्रियासा म माग तना हुमा उन सब बाता का प्रवलोकन नहीं करता जो उनक धान पास घटती है अपित अवलोकन वहीं हुई घटनाओं को बातांताय, माझात्कार (Interview) नवा प्रवेगा (Records) के प्रयानो होरा पूण बनाता है। विस्तृत अधीं म अन्तोकन की विजिट्दता इस बान मे प्रकट होनी है कि अपेतिन सुचनाधा का मग्रहण क यवक्तियों की कहीं सुनी बना की अपेक्षा प्रत्यक्ष किया जाना है। व्यक्तियों के बहुत के अध्ययन म भी एक व्यक्ति यह देन नकता है कि बहु वा करना है इसकी अपक्षा कि वह वो कुछ करना है उनके सम्बन्ध में यह वथा करना है इसके सम्बन्ध में यह वथा करना है। "

साइमन्स ने लिखा है कि महभागिक बवलोकन कोई विधि नहीं है अपितु

कई विविधा तथा तकनीका का एक संघीय है।

षी बी बग ने धनुशार घटनाझा नो स्वत घरिंग होन न समय प्राप्ता द्वारा एक ध्यक्ति तथा सुविचारित रूप स प्रध्ययन करते को अवशोकन करत है। 'वे इन विवेचना से स्पष्ट है कि अवशोकन स प्रांची का प्रयोग ही सुख्य है और अस्य इन्द्रियो पर प्राप्तारित विधियो जैसे साक्षात्वार घषवा बनाराग्य मादि इनस मोरा हैं।

सी ए मोजर ने इस बात को स्वी≆ार किया है नहीं ग्रयीं म, कानो तथा

बाली की ग्रमक्षा ग्रास्त्रों का प्रधीन ही ग्रवलांकन कहवाता है।

ए बल्क न बबलाकन विधित्र नम्बाध में लिखा है कि बस्तुका तथा घण्णाण उनकी विशेषणामा एवं उनके मृत सम्बन्धा को समम्कत भीर उनक सम्प्राप हमारे सानिसिक धनमना की प्रथम बेनना को बातने की जिला को सब्ताकन कहते हैं। कि इस परिभाषा संग्रह गण्ण है कि धवनोकन के द्वारा मात्र घण्णामी को देवा ही नहीं जाना है बन्तु उनकी विशेषतामा भीर अन्यसम्बन्धा को नानन का प्रयाम भी किया जाना है।

उपरोक्त परिभाषामास वर्षस्य है कि धवलोक्त प्रविधि प्राथमिक सामग्री क सबक्ष का प्रत्येत्र प्रविधि है। अवलोक्त का तात्वय उस अविधि साहे जिसस विभो डाग नवीन भ्रयेवा प्राथमिक नव्या का विचारपूर्वक सक्तत्र दिया जाता हो,

2 C 4 Moser 1bd p 245

Concise Onlind Dictionary Quoted by C. A. Moser. Survey Methods in Social Investigation. p. 168.

⁷ Pauline 1 Joung Scientific Social Survey and Research p 156
4 C A Moser 12 cit p 171

S A Bof Essentials of S nuft M thods

साय ही इस प्रविधि में धनुसन्धानकर्त्ता प्रध्यपन के भन्तमंत प्राए समूह के दैनिक जीवन में भाग नेते हुए सम्बा उससे दूर बैठकर उनके सामाजिक एवं व्यक्तियन व्यवहारों का सपनी जानेन्द्रियों द्वारा निरीक्षण या प्रवलोकन करता है। सामान्य देखना बनाम बैजानिक स्रवलोकन

हम अपने झास-पास होने वाली घटनामी को निरन्तर देखते हैं। सुबह होने पर हम प्रपत्नी लिडकी से यह देशते हैं कि सूर्य उदय हुआ है या नहीं, कहीं बाहर ार्थ निकास करते हैं से पह हम मोदर चना है होने हैं तो यह स्थान रखते हैं कि कहीं कोई बातक हमारी गाडी से हुचल न जाए, कहीं हमारी गाडी उकरा न जाए साथ ही यह स्थान रखते हैं कि सडक पर मार्गदर्शक लाल रोशनी है प्रयस हरी ग्रादि । इस प्रकार के धनेक ऐसे उदाहरण दिए जा सकते हैं जो यह प्रकट करते हैं कि निद्रावस्था की छोडकर हमारी मौलें निरन्तर कुछ न कछ देखने में व्यस्त रहती हैं। प्रांबो का प्रयोग केवल जीवन की दैनिक त्रिया-शलायों को देखने के लिए ही नहीं किया जाता अधितु देखना वैज्ञानिक शोध की एक आधारमूत विधि है। यद्यपि हम सभी अपने आस-पास पटित होने वाली घटनाओं को देखते हैं

विन्तु प्रदलोकत इससे भिन्त है। उदाहरण के लिए हम भपने सामान्य प्रतभव के माधार पर यह कहते हैं कि पृथ्वी सापेक्षिक रूप में चपटी है इस बात की पृथ्वि भाषार पर पह कहत है कि पूर्वा सांगानक रूप में परेटा है इसे बात का गुम्ट कोई मी व्यक्ति घोडा-सा देसकर कर नहता है। किन्तु जैसा कि हुमे प्रायंत्रे वैज्ञानिक सुनुबदो द्वारा पता है कि वास्तव में जिस प्रकार की पृथ्वी को हम देखते हैं, वह चप्टी न होकर गोल हैं। यह एक उदाहर्स्स ही सामान्य देखने तथा वैज्ञानिक देखने के बीच कें प्रस्तर को स्पष्ट करने के लिए पर्याप्त है। सामान्य देखने के द्वारा हम प्रमाशित परिशामों को प्राप्त करने की भाषा नहीं कर सकते, भत देखना हमारे जीवान के बहुत सारे अनुमयों का प्राथार होते हुए भी वैद्यानिक क्य से देखने में मिन्त है। इस मिन्नता को परिलक्षित करने के लिए तथा वैद्यानिक देखने के लिए हम ग्रवलोकन शब्द का प्रयोग कर रहे हैं।

भवशाकत भव्य का अधान कर रहे हैं। सीलक, यहांवा, इंचुटस्स तथा कुक के प्रमुखार खामान्य देखना एक वैज्ञानिक पढ़ित के रूप में प्रवलोकन का रूप धारण कर लेता है जब उसमे निम्न विशेषताएँ

जढ जाती हैं¹---

(1) जद भवलोकन का एक विशिष्ट उद्देश्य हो।
(2) जब भवलोकन नियोजित तथा मुख्यवस्थित रूप मे किया गया हो।
(3) जब भवलोकन की प्रामाणिकना तथा विश्वसनीयता पर भ्रावस्थक

नियन्त्रस्य एव प्रतिबन्धं लगाया गया हो ।

(4) जब धवलोक्त के निष्कधों को कमबद्ध रूप में लिखा गया हो तथा सामान्य उपकल्पना के साथ उसका सह-सम्बन्ध स्थापित किया गया हो ।

Selinz, Jahoda, Dentsch and Cook Research Methods in Social Relations. p 252.

पी **वी यग** ने वैज्ञानिक श्रवलोकन की निम्न विशेषताओं का उल्लेख किया है1---

(1) निश्चित उद्देश्य,

(2) योजना तथा प्रलेखन की व्यवस्था.

(3) वैज्ञानिक परीक्षण तथा नियन्त्रण हेत् उपयोगी ।

इन विशेषताओं के अतिरिक्त श्रीमती यग ने अवलोकन के सम्बन्ध मे एक भीर मण्स्वपूर्ण बात की भीर ध्यान भाकांपत किया है कि श्रवलोकनकर्ता की ग्रप्तथानिन नथा ग्राकिस्थक धटनाभी के प्रति भी सतर्क रहना वाहिए तथा उन पर विशेष ध्यान देना चाहिए । उनका विचार है कि "ऐसी अप्रत्याशित घटनाओ का प्रवनोकन कभी-कभी महत्त्वपूर्ण तथ्यो को प्राप्त करने तथा नवीन उपकल्पनामी एव सिद्धान्तों को जन्म देने की शोध प्रक्रिया में एक महत्त्वपरा भिमका ग्रदा कर सकते हैं।"2

सेलिज, जहांदा एव कुक तथा पी वी यम के उपरोक्त विवेचन से स्पष्ट है कि वैज्ञानिक प्रवलोकर एक विशिष्ट ढंग से किया जाता है उसकी कुछ विशेषताएँ हैं जो उसे सामान्य देखने की प्रक्रिया में भिन्न करती हैं।

 प्रवलोकन का एक उट्टेश्य होता है प्रवलोकन का प्रथ सामान्य प्रतुभव प्राप्त करने का निण केवल मात्र इधर-उधर देखना नही होना भवितु वैज्ञानिक भवलावन सतर्कतापूर्ण, पूर्व-निर्धारित उद्देश्य को ध्यान म रलकर किया जाता है। चार्ल्स डारविन ने एक स्थान पर लिखा या कि यह कितना भ्रजीब है कि किसी भी व्यक्ति को सभी कुछ नहीं देखना नाहिए, प्रविश्वेत तभी जामप्रद हो सकता है जब सबलोकन सभी सुद्ध रिह्द कि प्रस्तु के पस्त प्रस्तु के पस्त प्रस्तु के पस्त प्रस्तु कि प्रस्तु के पस्त प्रस्तु विचार पी वी यग ने प्रमित्यक्त किए हैं। हम बहुत सारी जटिल घटनायों को देखते रहते हैं किन्तु हमारा देसना तभी अत्यधिक अथपूर्ण होना है जब हमारी धीस किसी अध्ययन के लिए प्राथनाई गई विचार दिन्द तथा शारीमक उपकल्पना के पहुरूप काथ करती हो। उदाहरण के लिए बदि हम यह जानना चाहते हैं कि सडको पर दुर्घटनाएँ बयो होनी हैं? सडको पर दुर्घटनाएँ तम सथवा टूटी फूटी सडको के कारण नहीं होनी जैमा कि सामान्य रूप में समक्षा जाता है धिपत दुर्घटनाएँ वाहनों की तेज रणनार के कारण होती हैं। यह उपकल्पना हमारे धवतोकन का उद्देश्य हो सकती है। इस उद्देश्य के भनुमार धव हम प्रथमा स्थान वाहनो को रक्तार तथा उसके परिलामो पर केन्द्रित करते हैं तब हम प्रपना ध्यान इधर-उधर की बातो जैसे सडको पर से युजरने वाले विभिन्न प्रकार ने बाहुनो, सडक की परिपाटियो, सडक की दिशा, बाहन चालक षयवा उनकी वेश-मूर्या, बाहन के यात्री, बाहन का रण प्रयवा नम्बर भादि से हटाकर पूर्णतया बाहन की रक्तार पर केन्द्रित कर देते हैं, ताकि हम प्रपती

¹ P V Young: op cit. p 156 2 P V. Young: [bid. p 156

उपनत्पना की प्रशेक्षा कर सकें। उपरोक्त उपनत्पना बदि हमारे परीक्षण होरा निक्ष व्ही होती तब हम हूसनी उपकल्पना का निर्माण करेंगे बौर उसके बनुरूप ही हम मार्थक पटनाओं का प्रवलंकन करेंगे।

इस उदाहरण में यह स्थर्ट होता है कि श्रवलोकत हेतु निर्धारित लक्ष्य हमारी दिवा का निदर्शन करता है तथा मार्थर नव्यी पर बन्ध देता है जिस पर हम संकारणात केरियत करता होता है।

2 ग्रवलोकन में एक व्यवस्था होती है

धवलोकन माएक त्यबन्धा होती है। वैज्ञानिक धवलोकन मनमान वस से नहीं क्या जाता है, बन्तु यह नियोजित दस में दिया जाता है। प्रवतोकन करने में पूर्व 'किन', 'करों, 'वयों, केसे तथा 'कहों' प्रतों क सम्बन्ध माण्य पूर्स विवास कर निया जाता है।

3 ग्रवलोकन चयनात्मक होता है

हमारी घांखों के सामने जो घटनाएँ घटिन होती है, उनमें से हम देखने समय कुछ बीओ तथा घटनाओं वो हो देखते है तथा कछ को ग्रवारण कविन्मवर्षि के ग्राघार पर छोड़ देते है जिल्ला बैज्ञानिक ग्रवलोकन में सामान्य देखने की भौति अवलोक्ति की जाने दाली घटनाम्ना का चुनाब कबि-म्नक्ति के हारा नहीं किया जाता अपितृ शोष के उर्हेश्य के आधार पर किया जाता है। गुडे तथा हट्ट ने इस सम्बन्ध में जिला है कि 'हम सभी कछ चीजों को देखते हैं जिन्त कछ की नहीं देख पात । हमारी सतर्वता तथा प्राथमिकताएँ हमारे ज्ञान की गठनता तथा विस्तार तथा हमारा लक्ष्य जिसे हम प्राप्त करना चाहते हैं ये सभी हमारे चयनात्मक सबलोकन ने रूप का निर्धारण जस्ते हैं। बहुत कम ही ऐसे छात्र होत है जो सामाजिस व्यवहार का प्रध्ययन सीच समभकर करते हैं। "दे इसे हम एक उदाहरण द्वारा समभ सकते हैं । यदि हम विद्याधियों के एक समूह को कोई कारणाना (Factory) दिलाने ने जाएँ और उन्हें अपने अबलोहन की एक रिपोर्ट निवने की कह नो इस रिधोट से यह जान होगा कि अधिकाँस विद्याधियों ने मामाजिन व्यवहार की सक्षमताक्षा को देखने की अपेक्षा ऐसी जियाको अथवा प्रक्रियाका को देखने म अधिन रुचि प्रदर्शित की, जी एक समाज विज्ञान के विद्याधिया के लिए महस्वहीन भी। असे कारम्बादे में घमते समय किसी मणीन के चलने कटण उसकी रपनार उसमें निक्लने की श्रावाज, प्रदर्शन कक्ष म रखी हुई नाशी जा माँडल देखम म उन्होन श्रविक समय गंजारा श्रीर सामाजिक व्यवहार नी कछ श्रावश्यक वानो को वे तीट करना भूल गए, जैसे कारखाने में शोरगुल-पूर्णवानावरण, में कमवारी प्रापस में किम प्रकार एव-दसरे से बातचीत वरते हैं वारखाने में मञ्जूदरों का बिनरण ग्राप् नया लिंग के ग्राधार किस प्रकार ह्या है, ग्राहि ।

¹ P V Young Ibid, p 156

² Goode and Huts op cit, p 121

संक्षेप में इम स्पष्ट दिखने वाले व्यवहार के प्रति सजग रहते हैं किन्तु हम में से बहुत कम हमारे झाम-पास होने वाली सामाजिक अन्त नियासो की सूदनता को जान पाते हैं।

4. ग्रवलोकन का प्रलेखन

सब्बोकन किए जाने के तुरन्त बाद सपया जिलना गीन्न हो मके उनका प्रतेसन किया जाता है जिमसे सब्बोक्तिन पटनाओं के विसी भी पक्ष को मुनाया न जा सके, इसके लिए भनुसूची प्रयवा अन्य सामनो जैंते कंसरा, टेपरिकार्टर ग्रादि का प्रयोग भी इसी कार्य हेत किया जाता है।

5 प्रशिक्षित व्यक्तियों द्वारा ग्रवलोकन

वैज्ञानिक घवलोकन एक नकनीकी प्रक्रिया है घन. इसके लिए एक सामाजिक वैज्ञानिक की प्रयो प्राप्त को प्रतिक्षित करना होना है। उदाहरण के लिए किमी भी मन्त्र का प्रयोग व्यक्ति सही दम से तभी कर सकता है जब उसने उस मन्त्र के प्रयोग का प्रयिक्षण लिया हो।

धवलोकन के परिस्थामों का परीक्षस तथा प्रमासीकरस

बंहानिक प्रवलोक्त की एक भीर विशेषता यह है कि व्यवस्थित भ्रवलोक्त इसर प्रस्त परिशामी का परीक्षण ही नहीं भ्रतिषु प्रमाणीकरण मी सम्मव है। यह प्रमाणीकरण अन्य भ्रवलोक्तककांची द्वारा प्राप्त परिशामी से भ्रववा इसी भ्रष्यपन की दुबारा करके किया जा तकता है।

ग्रवलोकम की विशेषताएँ (Characteristics of Observation)

- 1. मानव-इन्द्रियों का प्रयोग—प्रवलीक्न में मानव-इन्द्रियों का प्रयोग होता है। हममें प्रांत, कार्न व बाली का प्रयोग कर महत्वे हैं परन्तु नेवां के प्रयोग पर महित यत दिया जाता है। मोजर के प्रतुमार, 'मच्चे प्रयं प्र प्रवनीकर में बालों तथा बाली की प्रदेशा नेवां का उपयोग ही विशेष रूप से समिमित्तन है।"
- 2 प्रायमिक सामग्री को प्राप्त करना (To Obtain Primary Data)— सवरोक्त की मुख्य विश्वेपना घटनास्थल पर जाकर बस्तुस्थिति को देख, प्राथमिक सामग्री का सकतन करना है।
- 3 सूहमता (Miauteness)—िनरीक्षण, व प्रत्मान मात्र देखना ही नही है बरन् घटना का गहरा एव सूहम ब्रध्ययन करना नी है। सूहन ब्रध्ययन से वह व्हेंच बी प्रास्ति में सकत हो जाता है ब्रन्यचा इचर-डचर भटनना रहेगा।
- 4 कारण भौर परिजान के सन्वाय का पता लगानः (To Find out the Relationship of Cause and Effect)— भवलोकन का शब्दिक भये देखना या निरीक्षण करना है, वैज्ञानिक भये से इसका उद्देश टारण-परिणाम के मन्वाय का

I P V. Young : op. cit., p 154.

पता लगाता है निरीक्षणुकत्तां स्वय घटना (Phenomenon) को देवकर झावश्यक कारणो तथा परिलामो के मध्य सम्बन्ध स्वानित करता है।

- 5. ब्यावहारिक या सनुभवाधित सन्ययन (Empirical Study)- सबलोकन करपना पर आधारित न होकर अनुमन पर आधारित है। अनुभनाधित प्रत्ययन षाहे क्सिती सन्या का हो या समुदाय का, सामाजिक अनुसन्धान में बढा स्योगी है।
- 6 नित्यसता (Impartiality)—चूंकि प्रत्ययनकर्ता स्वय प्रवनी प्रांक्षी से घटना का निरीक्षण करता है व उनकी मली-भौति जांच करता है, प्रत उनका निर्माय दूसरों के निर्माय या कहते-सुनने पर शाधारित नहीं होता । स्वय वा मूक्स व गहन मुख्य मुख्य व गहन मुख्य मुख्य

श्रवलोकन के गुएा

(Merits of Observation)

सी ए. मोजर ने लिखा है कि प्रत्यक्ष घवलोकन के कई लाम हैं। हम यहाँ प्रत्यक्ष प्रयत्नोकन के कुछ पुर्गो का वर्णन करेंगे—

- 1 सुबनावानाओं को अध्ययन करने का अत्यक्ष साधन—मोजर ने इस सम्बन्ध में उचिन ही निजा है दि व्यक्तियों को दैनिक जिल्लामी ना अवशोकत समाजनादित्रयों को इस प्रकार के त्याप अदान करने में सक्षम होना है, जो कि वह किसी मन्य मामन हागा निठनाई में ही जिल्लानां कर से प्राप्त नर महता है। में साक्षातकार में व्यक्ति जो कुछ करते हैं उसके विषय में वे क्या सोचते हैं, त्या बताते हैं निजन जो कुछ वे बनाते हैं यह बहुत कुछ उनके वास्त्रविक व्यवहार से जिल्ला होना है। यही नहीं नई व्यक्ति अपने सम्बन्ध में सही सुबनाएँ देने योग्य होते हुए भो देना पमन्द नहीं करने। ऐसी घटनायों के सम्ययन ने निए अवलोकन सर्वाधिक उन्होंनी है।
- 2 स्वामाविक ध्यवहार का वास्तविक प्रध्ययन— प्रवतीवन के द्वारा मानबीय ब्यवहार का उनकी स्वामाविक स्थित में प्रध्ययन किया जाना समनव होता है जो कि किसी मी प्रस्य विष्य द्वारा नहीं किया जा सकता। विस्तृत जीवन सिद्धान तथा बहुत ना सावसाव्या कर सावसाव्या नहीं आ पाती, जो प्रवतीवन के द्वारा पाती हैं। सैतिज तथा उनके सहयोगी सेवको ने निवा है कि "प्रवतीवन विषयों का सर्वाधिक गुष्प यही है कि इन विषयों सारा पटनायों ना उस समय ही सध्ययन विषय जाना सम्प्रव होना है जबकि येथनी है।"2
- 3. सूचनादाताओं को सूचना देने को धोष्यता से स्वतन्त्र-वह सूचनादाना सूचना देने के धयोष्य होने हैं सथवा सपर्वाप्त सूचना देने हैं या दे पाते हैं ऐसी

¹ C A Moser op cit. p 167

² Selitz and Others op cit, p 201,

स्थिति मे प्रवितोकत विधि ही सही सूचनाधो को एकत्रित करने मे एक्सात्र साधन होती है।

- 4 सुबनादातामां की सुबना देने की इच्छा से स्वतन्त्र सामाजिक शोध में कई बार ऐसे सबसर प्रांत हैं जब सध्यमन किए जाने वाले व्यक्ति स्वया समूह सुबना देना गही बाहते हैं। कई बार देने चूनना देना नो बाहते हैं किन्तु उनके पास समय नहीं होना है समया वे सामाजिक होना है समया वे सामाजिक होना होता एक स्वति है या जो प्रश्न उनसे किए जाते हैं, उनके पास नहीं होते, स्वादि। ये सभी स्थितियों स्वयोक्त विधि में सम्य विधियों की अपेशा पर बल देती हैं। इसमें कीई सन्देह नहीं है कि प्रदानोकन विधि में सम्य विधियों की अपेशा सूचनादनात्रों के सन्तिय सहयोग की कम सावव्यकता पड़नी है।
- 5 सुकतायताओं की स्मरण शक्ति से स्वतन्त्र—माक्षारकार द्वारा प्राप्त मूचनाएँ बभी-कभी प्रविश्वसनीय होनी हैं क्योंकि वे सूचनादानाओं की स्मरण शक्ति पर निमंद करती हैं। कुछ विषयों पर बाटदाइन की कमजीरी के कारण तथ्य गम्भीद रूप से विकृत हो जाते हैं। ऐसा क्यों प्रविशेष्टन विधि में नहीं होता, क्योंकि सदतोइन घटनाओं को स्वभाविक स्थिन में किए जाने के कारण स्ममें बुछ मूल जाने की सम्मावना कम होनी हैं।
- 6 प्रस्कुतर मे नृष्टियों को कम सम्भावना—सूचना देते समय सही उत्तर देने ने योग्य होने हुए भी यह नहीं नहां जा सकता है कि ने सही उत्तर देने ही। मूचनावाता नई बार प्रमन की यतन समभने के कारण प्रमाय उत्तर देना है। ये कमियाँ हमरो प्रस्तक भवलोकन में दिलाई नहीं देनी हैं हिन्तु माधास्त्रार को मौति सदानोजन म प्रमिननि प्रामे की सम्भावना नहनी है। यह प्रवलोकनकत्तों हारा घटनायों क प्रामिननि प्रामे निर्मेर रहता है।
- 7 घटनाध्रो का गहन ध्रष्यधन सम्भव है— अवलोकन विधि वे द्वारा ही द्रम बटिल घटनाओं नो गहराई से समफ सनते हैं। पी दी यग ने निष्ठा है कि, 'किसी भी नमूड नी माबनाधी, विवारी तथा कियाधों के पीछे छुपे हुए अर्थ की दूँदना कमनव है। यह विधि सामाजिक परिवेश, अर्थात् अमूट तथा उसके मदस्यों के सध्य पाए जाने वाले सम्बन्धों को समभने तथा उनका धर्ष जानने स सहाधना करती है।"

ग्रवलोक्न विधि को सोमाएँ (Limitations of Observation)

प्रस्तक प्रवानिन ज्ञान प्राप्ति की सबसे मरत एव प्रत्यविक प्रयोग की जाने वाली एक विधि है, किन्तु इसका धर्म यह नहीं है कि ज्ञानी प्रवतीकत सत्य एव पूर्णत नहीं होने हैं। इसमे मन्देह नहीं है कि सबसीकत विधि का आमाजिक प्रमुत्तव्यान में प्रपना पूर्वक् महत्त्व है, पिर भी इस प्रतियं की कुछ लीमाएँ है। मुक्तमा में सपना पूर्वक् महत्त्व है, पिर भी इस प्रतियं की कुछ लीमाएँ है। मुक्तमा में साधियों के द्वारा विए यह एक दूनरे से पूर्णतया विरोधी जनान, प्रस्तारों तथा पत-पिकाधों में एक ही घटना के सम्दर्ध में द्वेरी हुई विज्ञालि कभी-कभी प्राकृतिक भीर उद्देश्यहीन हिए गए प्रशिवित के अवलोकन की कमियों को पित्सित करती है। इस प्रकार के प्रवत्नीकन व्यक्तिगत प्रभिनीतियों से मरे होते हैं जो प्रेपक को, मुख्यत उन्हीं वस्तुओं अथवा घटनाओं को देखने के लिए साशायिक करते हैं, जिनमें उन्हीं वस्तुओं अथवा घटनाओं को देखने के लिए साशायिक करते हैं, जिनमें उन्हीं वस्त्री हैं। ध्रवतोकनकत्तीं उन्हीं वालों को याद रख पाता है, जो उसे प्रच्यी लक्ष्मी हैं और इस प्रकार कभी-कभी वह प्रवत्नीकन की महत्वपूर्ण बानों को नवर-प्रवान करके मुना टेता है। प्रवत्नीकन की महत्वपूर्ण बानों को नवर-प्रवान करके मुना टेता है। प्रवत्नीकन की महत्वपूर्ण बानों को नवर-प्रवान करके मुना टेता है है। प्रवत्नीकन की मीमाप्रों पर प्रकाश बातती हैं किन्तु इनमें से प्रधिकाश किंतिनाइयों वजानिक प्रवत्नोकन की प्रमेशा स्वामन्य प्रवन्नोकन से व्यक्तिक के स्वताया वा चुका है कि सामान्य प्रवन्नोकन पीर वैज्ञानिक प्रवत्नीकन में प्रवत्न है। वैज्ञानिक प्रवत्नोकन में सामान्य प्रवत्नोकन की किंग्यों पर विभिन्न सामना विषा विभिन्न सामना विषा विभिन्न सामना विषा विभिन्न सामना विषा विभिन्न से सामना विषा विभाग होरा प्रकृत्व सामने का प्रवास किया गया है जिससे व्यक्तियत प्रमिनीति से बचाव हो सके। किर सी इस विभिन्नी की कुछ सीमाएँ इस

यो. थी. था के प्रनुतार "सभी घटनाएँ प्रवत्नोकन के लिए स्वतन्त्र प्रवसर प्रशान नहीं करती, सभी घटनाएँ जिनका प्रवत्नोकत किया जा सकता है, उस समय नहीं घटनी जब प्रवत्नोक्तनकत्तां उपस्थित होता है, सभी घटनायों का प्रध्यन प्रवत्नोकन विधियों के द्वारा किया जाना सम्भव नहीं है।" इससे स्पष्ट है हैं भवतोकन विधि का प्रयोग प्रदेक स्थिति में संस्थता से नहीं किया जा सकता है।

प्रवतीवन की कुछ सीमाझी का उत्तेख भी थी यग ने किया है—

1 सभी घटनाएँ मेशल के निए स्वतन्त्र नहीं होतीं—कुछ इस प्रकार के सामाजिक सम्बन्ध तथा पटनाएँ होनी हैं जिनका घनकोकन प्राय निषद्ध होता है।

यदि तसी मेमे-मैमिका के व्यक्तिगत एव व्यावहारिक वीवन का निरीक्षण करना ही तो सामद कोई भी व्यक्ति इसके निए नैयार नहीं होगा।

2 निष्मित समय व स्थान—कुछ घटनाएँ इस प्रकार की होनी है जिनवा निश्चित समय व स्थान नहीं होना है, उदाहरण के लिए यदि किसी को गृह बलह के कारणी/दशामों का मध्यमन करना है तो यह निश्चित नहीं है कि कब पीत-पत्नी का मजदा होगा। हो सकता है जब भगडा हो तो ग्रवनोकनकर्ता उपस्थित न हो

भौर ऐसा होता भी है।

3. हुछ घटनाओं का धवलोकन ध्रसम्भव है— प्रनेक प्रकार के सामाधिक धनुक्त्यान पपूर्व तथ्यों से सम्बन्धिय रहते हैं। ये सपूर्व तथ्य व्यक्ति के दिवार, बढ़ेन, मावनाएँ, प्रकृतियों सादि हो सकते हैं। इनका ध्रवलोकन वास्तव से सम्प्रव नहीं है।

4 पिछली बार्तों का प्रवलोक्त सम्भव नहीं है —ऐतिहासिक घटनाओं का प्रयल्प प्रवलोक्त विधि द्वारा सम्भव नहीं है। बीती हुई बातो प्रयला पुरानी

घटनाओं के सम्बन्ध में हमें दस्तावेंकों के निरीक्षण के साय-साथ व्यक्तियों के कपनो पर, यह जानते हुए भी कि उनमें याददाश्त सम्बन्धी त्रुटि रह सकती हैं. निर्मर रहता पहला है।

इतके प्रतिरिक्त प्रवनोकनकत्तां के स्वय के आवर्ष, मूल्य व विचारों का उनके प्रध्ययन में प्रवच्य प्रभाव पडता है क्योंकि तथ्यों और घटनाओं को देशने में व्यक्ति प्रयना शिंटकोएं। प्रयोग में साता है जो कि वैज्ञानिक प्रमुक्तमान के सिए प्रध्यन्त हानिकारक है। इसके साथ ही इसने कमी यह मी है कि जब व्यक्तियों को यह तहा विचार के जिल्हा है कि उनके व्यवहार का प्रध्यमन किया जा रहा है तो उनके व्यवहार में कृषिपना ग्रा जाती है।

प्रवत्नोकन वी इन सीमाम्री के प्रतिरिक्त भी यह एक मध्यन्त साध्यु विश्वि है। एक परिवार के खब्दे के प्रतिमान के प्रध्यपन के लिए उस परिवार के साथ एक तम्बे समय तक रहने की अधेशा घोडे से समय ने साक्षास्कार कर परिवार के खब्दें का बता लगाया जा सकता है।

इस विधि के द्वारा व्यवहारों की मावृत्ति का मध्यपन भी कठिनत है। सम्मव है। एक व्यक्ति एक महीने में किननी बार सिनेमा जाता है इसे जानने के लिए उसके व्यवहार का एक महीने तक प्रवनोक्ति किए जाने की भ्रमेक्षा उससे इस सम्बन्ध में पूछना प्रविक सरल है।

समाज की शक्ति सरपना (भ्रषीत् वर्गया जातिगन सन्बन्ध) तथा मूह्य व्यवस्था भी पुत्त भ्रवकोकन पर एक रोक का कार्य करती है। यह बात विशेषत सहमागिक भ्रवनोकन के सन्बन्ध में ज्वादा चरितार्थ होनी है बयोकि इसमें भ्रवनोकनकत्ता की भ्रषिक समुदाय के साथ रहना पत्रता है।

प्रविशेष्ठन का एक सबसे बडा भीर प्रवृक्ष्य यह है कि भवलोकन चयनात्मक हता से किया जाता है। एक प्रदान जो भवलोकनक्ता के लिए भ्रष्यूष्णं हो सकती है, वह सम्मव है दूसरे प्रवलोकनक्ता के लिए श्रष्यूष्णं न हो। इक्ता काराए यह है कि प्रवलोकन करते सम्मय प्रवलोकनक्ता का पिछला मुख्य तथा भ्रमित्रात को सिक्त, प्रादि उसे प्रमावित करती है। वास्तव मे भ्रवलोकन हमारी भ्रांको स्थाव हायो की भ्रवल भ्रतिक्रिया तथा हो होनी, भ्रांकी यह प्रतिक्रिया त्यारी बहुत सारी प्रतिक्रिया तथा ग्रीति भ्रांकी स्थाव हायो की भ्रवलोक प्रतिक्रिय न प्रविक्रिय तथा प्रतिक्रिय कर विक्रिय करती है। हम भ्रवने समुत्रों पिछले मानविक भ्रमुश्यों के सावपुर पर स्थाल करते हैं। इन सीमायो नथा ग्राय कई कमियों के सावपुर मी भ्रवलोकन वैज्ञानिक

इन सीमाधो तथा सन्य कई कमियो के बायजूद भी सबलोकन वैज्ञानिक सन्वेग्या की एक महत्त्वपूर्ण तथा प्रारम्भिक विधि है। मोजर ने तालास्कार से सबलोकन विधि की तुलना करते हुए यह तिला है कि, "व्यक्तियों से यह पूछने की सपेला कि वे क्या किया करते हैं, सम्ययनकर्ता वह क्या देख सकता है कि वे क्या करते हैं भीर इस प्रकार वह पतिष्योंकि, प्रनिष्ठा, प्रभाव तथा स्मृति सम्बन्धी गृदियो द्वारा मिननित से बस सकता है।" विशेषकर समाजवास्त्रीय अध्ययनों के क्षेत्र से सबतोकन विधि से स्थिक सन्द, विक्वतनीय निरम्तर उपयोगी एवं सत्यापन सुविधा प्रदान करने वाली ग्रीर कोई प्रविधि नहीं हैं। सम्बानुनार इस विधि का उत्तरोक्तर विकास होता रहा है भीर हाना रहता।

भ्रवलोकन के प्रकार (Types of Observation)

प्रयादन विधिया का वर्गीकर ए। वई प्रकार से किया गया है। विभिन्न सबकान विभिन्न सवण्येकन विधियों को सबस्कान के लिए झपनी ही शब्दावली का प्रयोग किया है।

े पुढे तथा हुटू ने प्रयनोकत विधि को मोटे तौर पर दो मायो में बाँटा है— (1) नामान्य प्रयनोकत विधियो—इसमें उन्होंने प्रतिमान्तित, सहमायिक तथा प्रमुद्धमायिक विधियों को सीम्मतित किया है, (2) व्यवस्थित प्रयलेकिन विधि— इसम उहाँने नियन्तित प्रयन्तिकत के दोनो प्रकारों, प्रयन्तिकतकती पर नियन्त्रश तथा प्रध्यन पटना पर नियन्त्रमा को सम्मित्स किया है।

यो वो समाने भी सबलोकन विधि को दो भागो में बौटा है-(1) अस्तियन्त्रित अवनोक्त (2) नियन्त्रित अवनोकन । इन्होने भी सहमामिक तथा प्रसहभागिक अवनोक्त को अनियन्त्रित अवनोकन के अस्तिभन रक्षा है।

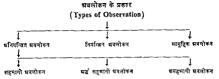
भिलन, राइटमेन सथा कुक ने प्रवलोकन विविधो का, ()) सरचित, (2) प्रवानित दो मानो म बीना है। उन्होंने इपने इस वर्गीकरण के लिए विलियमस ने इन कब्दा नो उद्धृन किया है कि ध्रवस्नोकन-कोच क्रियामी को करने ने कई तरीर हो गनत है किन्तु स्वामाविक बोध योजनाध्रो का विजयण बीयकर्ता दारा किए गए ध्रवलोकन की मरचना के प्राथार यह किया जा मनता है।

मुण्डवर्ग, मोतर एव कासटन, मारवेट स्टेसी तथा कोरेक्स एव रिचर ग्राटि में भी प्रवासीकन विधियों के दी प्रकार बताए हैं—(1) सहमापिक प्रवासकन विधित (2) प्रसहसायिक स्वत्योकन विधित।

परोक्त विशेषन से स्पष्ट है कि खत्तोकत विधियों का बर्गीकरण प्रतग-प्रमा विद्योगों ने प्रपन-प्रपने डम से स्पित है। प्रष्यवत की मुक्तिश के दौष्टरीमा से घतनोत्तन प्राय कई मागों में विज्ञाजित किया जा सकता है। प्रमुख हय से धवलोत्तन को निम्मबद वर्गीकरण किया जा सकता है—

- (1) धनियान्त्रित धवलोहन (Uncontrolled Observation)
- (2) नियन्त्रित धनेत्रोकन (Controlled Observation),
- (2) नियान्त्रत प्रवेशकन (Controlled Observation),
 (3) सहमागी अवलोकन (Participant Observation)
- (4) मसहभागी भवलोक्त (Non Participant Observation)
- (5) घड-महभागी अवलोकन (Quasi Participant Observation)
- (6) सामूहिक भवलोकन (Collective Observation)

इसे हम निम्नोंकिन रेखाचित्र से भी समक्त सकते हैं-



1 अनियन्त्रित अवलोकन

(Non-Controlled Observation)

प्रतियन्त्रित भवलोकन ऐसे भवलोकन को वहा जाता है जबिक उन व्यक्तियो पर, जिनका कि हम भवलोकन कर रहे हैं उन पर भवलोकन करते समय किसी प्रकार का नियन्त्रण न रहे ।

इर्स. पी. ची. यंग ने सनियन्तित प्रवत्तोकन की व्याह्या करते हुए तिला है कि सनियन्तित प्रवत्तोकन में हम वास्तांवक जीवन की घटनायों का सबकंतापूर्वक स्थायन करते हैं। इस विविध ने नतो हम सूक्ष्मता-मांवक वन्त्रों का प्रयोग करते हैं और नहीं प्रवत्तीकित घटना की यायाचेता की परल करते का कोई प्रयाभ करते हैं। निजन दिशायों के अन्तर्गत स्वत्तोकन किया जाता है तथा सामग्री का चयन कर उन्हें प्रवित्ति किया जाता है, उन सबको सबनोकनकर्ता तथा उन कारको पर श्लीक रिया जाता है जो उन्हें प्रमावित करते हैं। उन कवन से स्पप्ट है कि इस विविध से स्वत्तोकनकर्त्ता की प्रवत्तीकन की द्वासी स्वत्तीकनकर्ता को प्रवत्तीकन की द्वासी स्वत्तीकन की स्वत्तीकनकर्ता तथा प्रव्यवन को साने वाली स्वत्ती करते की पूर्ण स्वतन्त्रता होगी है। इस प्रकार के प्रवत्तेकन से अवलोकनकर्ता तथा प्रव्यवन को साने वाली सटवा पर किया प्रतात हो अवलोकन स्वता स्वता स्वता स्वता स्वता स्वता स्वत्ती का स्वता स्वता निक्ती प्रकार के प्रविचानित्रत प्रवालोकन हारा हो हु स्वा है। अविश्वती स्वता का सारम्भ किसी न किसी प्रकार के सनियन्त्रित प्रवाली कर हारा हो हु स्वा है।

वास्तव मे मामाजिक धनुसन्धान मे धनियन्त्रित अवलोकन विधि ग्रत्यधिक प्रयुक्त होतो है। पुढे एव हट्ट ने तो यहाँ तक कहा है कि, 'मनुष्य के पास सामाजिक सम्बद्धों के बारे में जी कुछ भी ज्ञान है, उसका घषिकाँग भाग् धनियन्त्रित प्रवत्तोकन द्वारत ही प्राप्त हुमा है, बाहे यह धवलोकन सहमागी हो या सरहभागी।"2

मनियन्त्रित प्रवत्तेकन के गुल (Merits of Non-Controlled Observation) — यह विधि सामान्यतः मध्यित घटना का मुल्यवान तथा प्रविक प्रत्यक्ष

¹ P V. Young : op cit., p. 157.

² Goode and Hutt: op. cit., p. 120.

168 समाजशास्त्रीय अनुसन्धान की तकंसगति एव विधियाँ

क्षोत उपलब्ध करबाती है। इसमें भवलोबननता घटना पर किसी प्रकार का नियन्त्रण नहीं तपाता है तबां घटना की दास्त्रविक बटिननायों का ययारूपेछ, इध्यावन करना है।

इस प्रकार का बावनोक्त सामाजिक जोवन की दशायों को प्रमानित करने बाली घटनायों को प्रविक्त व्यवस्थित रूप में प्रध्ययन करने का मार्ग प्रभास करता है। सामान्यत दस प्रवत्तीकन विधि का प्रयोग विभी घीय योजना के प्रारम्भिक व्यस्त म किया जानी है।

सैलिज जहाेका एव कुक न उम विधि के दो गुला का उल्लेख किया है-

(१) यह प्रावकल्यना की रचना रे महायता करती है।

(2) इसके द्वारा घटना का गहन ग्रध्ययन सम्भव है।

यो वो यंग ने इस सम्बन्ध म अजिन ही निल्ला है कि, "ऐसी बहुत कम जीवन को पटनाएँ है जिन्हें नियमित्र तथा सस्वाधित दक्षाओं में ठीक प्रकार में प्रध्यान क्या जा सकता है। प्रधिकांत्र घटनाओं की वास्ताबिक्ताओं को परस्ते के जिए पटना स्थन पर हो उनका सम्ययन सबसे उपयुक्त होना है।"

प्रतियम्त्रित प्रवलोकन को सोमाएँ (Limitations of Non-Controlled Observation) — प्रतियम्त्रित प्रवलोकन विश्व को प्रत्यप्रिक प्रालोकना को गई है। इसमे प्रवलोकनकों पर प्रवलोकन कि समय दिनी प्रवार का नियन्त्रण नहीं होता है, जिसमें उसके व्यक्तियन विकार आवश्यक कर से प्रवयसन में प्रवेत या जाने हैं जिसक कारण निरम्पों में वैद्यानिकता नहीं या पाती। प्रतियम्तिन प्रवलोकन की किमयों पर प्रकास डालते हुए जैसा वरनाई ने लिखा है कि, "प्रतियम्तिन प्रवलोकन यह बालका उत्तयम करता है कि यह सम्मव है कि इस विषि के प्रयोग द्वारा हमें यह प्रयूपक होने तो कि जो नुष्ठ वास्तव से हमें देखा है, उसके हम प्रयाश अनने हैं। प्रध्यपन सामग्री करनी वास्तिक तथा सजीव होनी है कि हमार्ग प्रवलाग उसके प्रतिवल्ध का प्रयोग प्रवार होने ही हम स्थित करा स्वार्थ करता होनी है कि हमार्ग प्रवला उसके प्रवर्ण प्रपार प्रतिवेत हो हमें प्रवर्ण स्थार प्रयोग को हो ध्यापक जान का हमार देने ही सूच कर जाते हैं।"

2 नियन्त्रित ग्रवलोकन

(Controlled Observation)

जम प्रकार सामाजिक विज्ञानों का ग्रानै आने दिकास होना है उसी प्रकार मामाजिक धनुष्पाय की प्रविधियों का भी उत्तरोत्तर जिकास होना गया है। नियम्बित प्रकार स्वाप्त के प्रविद्वित कर प्रविद्वित और उद्योजन के प्रकार के प्रविद्वित और जुड़ भी नहीं है। बात्तव क प्रानिव्याप्त स्वाप्त के के प्रतेक होयों को दूर करने के विव्याप्त स्वाप्त के प्रतिक होयों को दूर करने के विव्याप्त स्वाप्त के प्रतिक स्वाप्त के प्रतिक होयों को दूर करने के विव्याप्त स्वाप्त के प्रतिक स्वाप्त के प्रतिक स्वाप्त के प्रतिक स्वाप्त के प्रतिक स्वाप्त होया है।

पीटर एवं मान ने निया है कि, 'नियन्त्रए से हमारा तात्पर्य वैज्ञानिक

t Jessie Bernard The Sources and Methods of Social Psychology.

परिणुद्धता की शिट से सीमा प्रवक्षोकन को प्रमाणीकृत करना है। "व इस प्रकार की प्रवतीकन विधि की एक मुख्य विशेषता यह है कि इसमे प्रवक्षोकनकर्ता पर नी नियम्बण होता ही है, साब ही साव अवक्षोकन करने वानो सामाजिक घटना पर सी नियम्बण किया बता है परन्तु समाजवादक में प्रवतीकन को प्रायोगिक विधि के रूप में नियम्बण किया बता है परन्तु समाजवादक में प्रवतीकन को प्रायोगिक विधि के रूप में नियम्बण किया जाता है। एक समाजवादको बृक्षा एक समोजवादको, एक ज्वालामुखी विशेषक प्रयवा एक सुननात्मक मानोवेदानिक जैसी स्थिति में होता है जो पष्टु-जीवन का प्रथ्यपन उनके वास्तविक प्राष्ट्रतिक परिवेश से ही करता है। इसी प्रकार एक खयोजवादको भी चौद-विवारी पर प्रपोन परीक्षण के सिए उन्हें प्रपानी प्रयोगताला में लाकर उन पर नियम्बण स्थापित नहीं कर सकता, प्रवित्तु इन नक्षत्रों को इनकी स्वामाविक स्थिति में हो प्रपानी प्रयोगताला में लाकर उन पर नियम्बण स्थापित नहीं कर सकता, प्रवित्तु इन नक्षत्रों को इनकी स्वामाविक स्थित में हो प्रपानी प्रमाणिकृत वैद्यानिक विधियो तथा उपकरणों की सहायता से प्रध्यमन करता है। इस प्रकार वह धवलोकित वस्तु पर नियम्बण न लगाकर स्वय प्रपन पर नियम्बण लगाता है। धवलोकन विधि में नियम्बण का प्रयोग दो रूपो में किया जाता है—

- (1) भवलोकनकर्ता पर नियन्त्रशा (Control over Observer)
- (2) सामाजिक घटना पर नियन्त्रसा (Control over Social Phenomena)
- (1) अयतोकमकर्त्ता पर नियन्त्रणु—नियन्त्रित भवतोकन से स्वय भवतोकनकर्ता पर नियन्त्रणु होता है। यह मानी हुई बात है और वह भी चाहता है कि उसके प्रध्ययन पर किसी प्रकार के निजी भवता व्यक्तित्रत प्रमाव की छाया ग पढ़े। इसके जिए यह पावव्यक है कि वह स्वय पर कुछ नियन्त्रणु को स्वीकार ते। इस प्रकार के नियन्त्रणु के लिए कई प्रकार के साधनो का प्रयोग निया जाता है जैसे—पदनोक्त की सिस्तृत योजना पहले ही बना लेना अनुसूची व प्रशायली का प्रयोग, मानिश्व ना प्रयोग, होतीय नोट्स एव सन्य यन्त्र जैसे—डायरी, कोटोग्राफ, केमरा, टेपरिस्नार्डर मार्थि का प्रयोग, सादि।
- (2) सामाजिक घटना पर नियम्ब्रल—इस प्रविधि मे अवलोकन करने वानी घटना को नियम्बिन किया जाता है। इसको हम सामाजिक प्रयोग भी कह सबते हैं। बिस अकार भीतिक वैद्यानिक, मौतिक दुनिया को परिध्यतियों को अय्येश्याला को नियम्ब्रिक अय्यव्यान्विया के अय्वर्णत लाकर अपने अध्ययन-विषय का प्रध्यय करते हैं उमी प्रकार सामाज्याकों भी सामाजिक घटनाओं को सामाजिक परिस्थितियों के अन्तर्गत नियम्ब्रिक करने वा प्रयत्न करते हैं। इसके तिए सामाजिक वैद्यानिक को प्रत्यन्त सुम्मनुष्क, कुष्ठलमा एव धनुमव से कार्य लेवा पहता है। इसी प्रविधि द्वारा किए गए कुछ घटयवनों मे बकान का प्रध्ययन, समय तथा गति का प्रध्ययन, उत्पादकता का प्रध्ययन सादि प्रदे-नामाजिक वियव विशेष

¹ Peter H Mann: Methods of Sociological Enquiry, p 83.

170 समाजशास्त्रीय प्रमुखन्धान की तकंसगति एव विधियाँ

रूप से उल्लेखनीय हैं। समाजशास्त्रीय क्षेत्र में बालको के व्यवहार से मम्बन्धित कई प्रध्ययनों का उल्लेख किया जा समता है।

इस प्रविधि में यह दोष है कि जब ब्यक्तियों को यह मालूम हो जाता है कि उनका प्रवलोकन किया जा रहा है भीर उन्हें किन्हों विनिष्ट दशाओं में रहने के लिए बाध्य किया गया है तब उनके व्यवहार में परिवर्तन भाने की सम्भावना रहती है जिससे स्वाभाविक स्थिति का ब्राध्ययन नहीं हो सकता।

्रमधिकांश विद्वानों ने इस विधि की प्रकास की है। मुद्रे एव हट्ट के प्रवृत्तार क्योंकि सामाजिक प्रवृत्तक्यान के निष् प्रवृत्तक्यान विषय पर नियन्त्रण रेकना स्रति कठिन होता है भः उसे भ्रवने ऊपर नियन्त्रण ध्रवश्य रखना चाहिए।

नियन्त्रित स्रोर स्रनियन्त्रित स्रवलोक्तम मे स्रन्तर (Difference between Controlled and Non-

Controlled Observation)

नियन्त्रित एवं ग्रनियन्त्रित ग्रदनोकत की उपरोक्त विवेचना के ग्राधार पर हम इन दोनों में निम्नलिखित ग्रन्तरों का उल्लेख कर सकते हैं—

- (1) नियम्बित प्रवत्तोकन मे उन प्रवस्तायों या घटनायों पर नियम्बण किया जाता है जिनका कि हमें घट्यवन करना है। इसके घन्तांत हो सकता है कि हम कुछ बातकों को प्रपनी इच्छानुसार कुछ इच्छित परिस्थितियों में रामकर उनके अवहारी का प्रध्यपन करें प्रयोग बातक और परिस्थिति दोनों पर ही हमारा नियम्बण होता है। इसके विपरीत मानियन्त्रत सबसोकन में इसमे से किसी पर भी हमारा नियम्बण होता है। होते होना। इसमें सोच जीव जैसे भी एवं जैसी भी परिस्थिति में हैं उत्ती रूप में उनका प्रध्यपन हिया जीता है।
- (2) इस रूप मे नियम्त्रित धवसोरून कृषिम है जबिंद प्रनियम्त्रित निरीक्षण स्वामानिक है। प्रनियम्त्रित प्रवचीरून में चूँकि परिस्थित घीर व्यक्ति दोनी ही प्रपत्ती स्वामानिक स्वित में होते हैं, इसिल्य इस प्रकार के निरीक्षण से जीवन की निमिन्न सामिक परिस्थितियों में मनुष्य के स्वामानिक व्यवहारी या जियाकलायों का प्रमायन होना है, पर नियमित निरीक्षण में कृषिम नियम्पण होने के कारण यह स्वामायिकता नष्ट हो जाने की प्रावका छवा ही रहनी है।
- (3) नियन्त्रित प्रथमोक्तन में स्वय धनुमन्यानकर्ता पर मी नियन्त्रम् रखा जात है भीर उसे कुछ निम्तन दग व प्रविधियो द्वारा ही निरीक्षण कार्य करने की पूर होगी है। इसके विषयीन, धनियमित्रत प्रयमोक्तन में प्रवृत्तयानकर्ता पर वोई मी नियन्त्रण नहीं होगा भीर उसे स्वतन्त्रनापूर्वक समुदाय में पूपने-फिरने प्रीर सुचनाधी को एकत्रित करने की स्वतन्त्रता रहती है।

्रिया ना प्राच्या कर कर कर करा प्रदूष्ण है। (4) नियम्त्रित प्रस्तोकन मं दुष्ठ सायनो तथा यन्त्रो को काम मे सारा जाता है. जैसे-निरीक्षण-मनुषुषी, क्षेत्रीय सोहम, मानिषन प्राटि । इसके नियरीत, प्रनियम्त्रित प्रवतोदन में हिनी भी इतिम साधन का उपयोग नहीं किया जाता।

(5) नियन्त्रित ग्रवलोक्त मे निरील सावी एक योजना पहले से ही बना सी जाती है ग्रीर उसी के अनुपार निरीक्षण-कार्य को ग्रायोजित किया जाता है। इसके विषरीन, प्रतियन्त्रित प्रवलोक्त में नोई खास योजना बनाने की प्रावध्यकता नहीं होती क्योंकि इसमें तो घटनाओं या परिस्थितियों को उसी रूप में देखना होता है जैसी कि वे स्वाभाविक रूप में हैं।

(6) नियन्त्रित भवलोकन चूंकि कृतिम होता है, इस कारण इसके द्वारा घटनाम्रो का गहन ग्रीर सूक्ष्म ग्रध्यपन आवश्यक सम्बद नहीं होना। साथ ही, समूह या समुदाय के जीवन से सम्बन्धित गुप्त तथ्यों को भी खोला नहीं जा सकता पर ग्रनियन्त्रित ग्रवलोकन (जिसका कि एक प्रकार सहभागी ग्रवलोकन है) के द्वारा घटनाओं का गहरा व सूहन भ्रष्टययन तथा गोपनीय पक्ष का भी ज्ञान सम्मव है।

(7) नियन्त्रित ग्रवलोकन में चुंकि निरीक्षण करने वाले पर मी नियन्त्रण रला जाता है, इस कारण इसमे निरीक्षण के परिणामी पर उसके झपने व्यक्तिगत म्रादर्ग, मूल्य, मिथ्या-मुकाव, पक्षपात म्रादिवी छाप नही पडने पासी।पर प्रनियम्त्रितं ग्रवलोकन का निरीक्षणुकर्त्ता ग्रपनी व्यक्तिगत पसन्द, पक्षप्रात, ग्रादणी ग्रादि के द्वारा निरीक्षण के परिलामो नो विकृत कर सकता है।

3 सहभागी अवलोकन

(Participant Observation)

(सहनागी भवलोकन शब्द वा प्रयोग नवंप्रयम लिण्डमैन ने 1924 में भ्रपनी पुत्तक सोध्यल डिस्कवरी में किया ।) उन्होंने सामाजिक शोध की प्रत्यक्ष विधियो की कुछ प्रालोचना की है। किसी भी घटना के प्रत्यक्ष (ध्रसहभागिक) भ्रवलोकन में जो किमया रह जाती हैं उन्ह घ्यान में रखत हुए इन्होंने सहमागी प्रवलोकन के प्रयोग का सुभाव दिया है।

प्रो तिडमैन सहभागी ग्रवलोक्न के पक्ष में ग्रयने विवार व्यक्त करते हुए लिखते हैं कि, 'सहभागी प्रवलोकन इस सिद्धान्त पर भ्राधारित है कि किसी भी घटना का विश्लेषण तभी गुढ हो सकता है, जबकि वह बाह्य तथा ग्रान्तरिक रिटिकील से मिलकर बना हो । इस प्रकार उस व्यक्ति का रिटिकील जिसने घटना मे भाग निया तथा जिसकी इच्छाएँ एव स्वार्थ उसमे किसी न किसी रूप मे निहित थे, उस व्यक्ति के इंप्टिकीण से निश्चित ही कही प्रक्षिक यथार्थ व मिन्न होगा जो सहमापी न होकर केदन ऊपरी इच्छा या विदेवनकर्ता के रूप मे रहा है।"1

सामाजिक ग्रोध मे सहभागिक भवत्रोकृत के पीछे मुस्यत यही विवारधारा वार्यं करती है।

(सहभागी भवनोकन क्या है ? सहभागी भवनोकन से हमारा क्या तात्पर्य है ? यह एक जटिल प्रक्त है-जिसका प्रस्मुतर कुछ शक्दों में दिया जाना कठिन है । इस प्रविधि का मूल प्रयोग रूप में मानव विज्ञान में ग्रादिवासियों के ग्राच्ययनों स

J Hader Lindman Dynamic Social Research, p 147

हाँ. एम एच मोपाल के प्रनुतार, "सहमागी प्रवलोकन इस मान्यता पर प्राथारित है कि किसी घटना की व्यास्था या पर्य (Interpretation) तभी प्रथिक विश्वसनीय और विस्तृत हो सकता है जब प्रनुतस्थानकर्ता परिस्थित की गहराइयो भे पहुँच जाता है "" प्रयोत प्रनुतस्थानकर्ता स्वय सहमागी के रूप भे परिस्थितियों की गहराइयों में पहुँचकर वैपयिक परिलाम (Objective results) प्राप्त कर सकता है।

बोटर एवं मान के शब्दों में, "सहमायी अवलोकन ना अभिप्राय प्राय ऐसी स्थिति से होता है जिसमे निरीक्षणकर्ता अपने अध्ययन समूह के जतने ही निकट होता है जितना कि जसका कोई सदस्य होता है तथा जसकी सामाग्य जिल्लाओं में माम जेता है।"

कुण्डवर्ष और मारपेट लॉसिय के मतानुसार, "इस पद्धति के लागू करने में यह मनुभव करना मावस्यक है कि न केवल मध्ययनकर्ता ही यह मनुभव करे कि वह सामृहिक जीवन में भाग ते रहा है बल्कि समृह के सदस्य, भी उसके विषय में ऐमा ही मनुभव करें।"

गुड़े तथा हट्ट के धनुसार, "इस कार्य-प्रशाली का प्रयोग उस समय क्या जाता है जबकि प्रमुक्तधानकर्ता ध्रपने की समूह के सदस्य के रूप में स्थीट्टत हो जाने योग्य बना लेता है।"

देशकर पार्थ (Raymond Firth) के शब्दों में, "किसी विशेष सस्कार या उत्सव में लोग किसी सट्वोगी की ही कब्बना कर सकते हैं निरोक्षणकर्ता की गई। । ऐसी स्थिति में यह आवश्यक है कि कोई समूह के बाहर न रह कर उसका ही घग बन कर रहे।"

^{1.} Farez and Bither Social Research Method, p. 143.

² M H Gopal . An Introduction to Research Procedure in Social Sciences, p. 171

³ Peter H Mann Methods of Sociological Enquiry, p 88

⁴ Lundberg and Margret. "The Sociolography, Some Community Relation", American Sociological Review

⁵ Goode and Hutt . op cit , p 121

⁶ Raymond Firth : 'We, The Tikopia', p 11

पो बी, यग के मतानुसार, "सहमागी निरीक्ष एकर्ता ग्रष्ट्ययन किए जाने वाले समूह के बीच में रहता है अथवा अन्य प्रकार से उसके जीवन में भाग लेता है।"

उपर्युक्त परिमायाओं के ब्रावार पर हम इस निष्कर्प पर पहुँचते हैं कि सहभागी निरीक्षणावत्ती समूह का ग्रंग बन कर रहना है, जिससे वह जीवन के प्रत्येक अग की गहराई से छानबीन कर सके। वह तटस्य होकर जीवन के विविध पक्षी का ग्रध्ययन नहीं कर सकता । इसमें यह सावधानी ग्रवश्य रखनी पड़ती है कि वह जिन पक्षी का मबलोकन करता है, वह भनुम-बान की सामग्री के मनरूप होना चाहिए ।

. इस बात को मोजर ने इस प्रकार स्पष्ट किया है—"निरीक्ष एकर्त्ता ग्रब्ययन किए जाने वाले समह प्रथम सगठन के प्रतिदिन के जीवन में बीतने वाली घटनायो में भाग तेता है। वह यह देखता है कि समुदाय में क्या-क्या होता है, वे किम प्रकार व्यवहार करते हैं तथा वह उनसे यह जानने के लिए बातचीत भी करता है कि घटित घटनायों के प्रति उनकी क्या प्रतित्रियाएँ हैं. वे उनका क्या अर्थ लगाते हैं।"

सहमागी अवलोकन की इस व्याख्या से यह स्पष्ट हो जाता है कि इस विधि में केवल घटनाओं का ही अवलोकन नहीं किया जाता, अपित घटनाओं की वास्तविकतामो को जानने के लिए समुदाय के सदस्यों में बातचीत की जाती है। इस प्रकार सहुशागिक श्रवलीकन विभि, जन धौपचारिक साक्षात्कार तथा श्रवलोकन दोनो विधियों का एक सम्मिश्रश है।

सहभागी भवलोकन मे अवलोकनकर्ता से यह भाशा की जाती है कि वह धान्ययन किए जाने वाले समूह का सदस्य बने । शोधकर्ता को समूह का सदस्य बनने के लिए किस प्रकार की भूमिका अपनानी चाहिए इसे हम तीन शीर्यको के धलराँत समर्थेगे--

(ब) सहभागिता तथा लगाव की मात्रा-महभागी रच्टा का पहला कार्य उद्भुत समुदाय के जीवन मे प्रवेश पाना है। सहभागी हध्टा की परिभाषा देते हुए जॉन मैंज ने लिखा है "जहाँ बच्टा के हृदय की घडकनें समूह के ग्रन्य व्यक्तियो की बडकनो से मिल जाती हैं तथा वहाँ किसी दूरस्य प्रयोगशाला में आए हुए तटस्य प्रतिनिधि के समान नहीं रह जाता तो समभना चाहिए कि उसा सहमागी स्टा कहलाने का भिषकार प्राप्त कर लिया है।"1

सहमागी भवलोकन मे शोधकर्त्ता को यथार्थ रूप में उद्घृत समृह में इतना ही मिलना चाहिए कि उसे यह ध्यान रहे कि वह प्रवते उद्देश्य को न भूने प्रयांत् उसे यह ध्यान रखना चाहिए कि वह पहले एक शोषकत्ती है मीर बाद में किसी समूह का सदस्य है।

(व) सहभागिता का प्रकट रूप-सहभागित हादा को अपनी सुमिका के

¹ John Madge: The Tools of Social Science, p. 117.

सम्बन्ध मे प्रस्थित ममूह को बनाना काहिए या नहीं। रस सम्बन्ध मे समाज बेनानिकों में एक-मत्यता नहीं हैं। कुछ बेनानिन इमके पक्ष में है और कुछ इसके विपक्ष में हैं। कुछ बेनानिकों ने इन दोनों स्थितियों वी बमियों नो ब्यान में रखते हुए प्राप्तिक गुणता की बात कही है। ऐसी विवित्त म शोधकर्ता अपना निश्चय हो देना है परजू अपने मतब्ब को नहीं क्यांगा है। इससे यह लास होता है कि वह समूह के व्यवहार को प्रमाधिक करने में यद जाना है।

(स) सहभागिक निरोक्षण या ग्रवलोकनकत्त्रां की भूमिका—एक महमागिक ग्रवलोकनक्त्री में यह गुल होना चाहिए कि वह ऐसी मुमिका निमाए जिसमें वह समुदाय के जीवन का सम्पूर्ण तथा पक्षपातरहित एक चित्र प्राप्त कर सके। सहभागिक धवलोकन के गुरा

(Merits of Participant Observation)

(1) सहभागिक ध्यवहार का अध्ययन - यदि किसी अध्यित समूह के सदस्य यह नही जानते कि उनके व्यवहार का अवलोकन क्या जा रहा है, तब उनके व्यवहार मे स्वामाविकता रहेगी तथा प्रवलोकनकत्ता की स्थिति से प्रपेसाकृत कम प्रमावित होने की सम्भावना बनी रहेगी।) एक सामाजिक वैज्ञानिक के रूप मे हमारा प्रशिम लक्ष्य क्ली भी सामाधिक समूह के प्रतिदिन के स्वामाधिक व्यवहार का मध्यमन करना होता है मत जितना ही एक मतलिक करना मध्यस समूह के व्यक्तियों म प्रपत्ने म्राप्तो पुला-मिला सेता है, उतना ही मधिक वह उसके स्वाभाविक ध्यवहार के ग्रध्ययन के लिए सक्षम बन जाता है।

(2) गहन अनुभवों की प्राप्ति—सहमाणिक अवलोकन मे एक अवलोकन-वर्ता कोई न बोर्ड मूमिन। प्रदाकरता है। प्रयमोकनकर्ता दी यह स्पिति उसे समृह की गहराइयो म जाने का अवसर प्रदान करती है जो कि एक तटस्य अवनोकनकर्ता के गिए सम्मव नही होना। उसे क्सी-क्सी प्रपनी सहभागिक धवलोक्नवत्ता की मूमिका वे कारण वे सूचनाएँ प्राप्त हो आती हैं जो माथ एक भ्रवलो नन दर्ता को प्राप्त नहीं होनी। समह की भावनाओं के साथ शादारम्य स्थापित करने से प्रवनीकनकत्ती किसी वजेबानीस-सृत्य की धकाबट तथा उल्लास प्रयवा किसी कारसाने में काम करने वाले मजदूरी के प्रति उनके पोरमन द्वारा किए गए कटोर व्यवहार के सन्वन्ध में स्वयं अनुमय प्राप्त कर सकता है।

(3) बिस्तृत सूचनाम्रों का सकलन-रेमण्ड पर्य ने सहमाधिक प्रेक्षण के महत्त्व पर प्रकाण डासते हुए लिला है कि ''किसी भी समूह के सामाजिक तथा ग्राधिक सम्बन्धों की सरचना तथा प्रकार्यों की जटिलनाओं का ग्रध्ययन करने का यह एक्मात्र तरीका है।' चूँकि एक सहमागिक श्रदलोक्तकर्ताकी समयाविध कई महीनो तक चन मकती है अन: उसके द्वारा प्राप्त सामग्री एक लम्बे साक्षातकार द्वारा प्राप्त सूचनाम्रो से भी ग्रविक विस्तृतता लिए हुए होगी। ग्रम्प विभिन्नो नो मदेखा इस विधि से प्राप्त तथ्य मधिक विश्वसनीय होते

हैं, क्योजि घटनात्री के घटित होने के ब्रवसर पर ब्रवलोकनकर्ता स्वय उपस्थित

रहता है। इस विधि की एक भीर भग्य विशेषना यह है कि यह विधि अवलोकनकत्ता की समूह की माननामी, विचारों तथा व्यवहारों के पीछे खुपे हुए माबों को जानन के लिए आवश्यक सुक्त दुख्टि प्रदान करती है।

भन्त मे यह कहा जा सकता है कि प्रधिकांग व्यक्ति प्रश्ने व्यवहार को एक तदस्य प्रस्तोकन द्वारा प्रध्यिन निए जाने के प्रति प्रस्तिन नहीं होते, प्रिपतु वे प्रवत्तोकन के लिए कभी स्वीकृति नहीं दें तो यह बान विशेषन प्रपारति सदृह या उच्च प्रस्तित वाले तमृह के व्यक्तिमें के लिए चितार्थ होते हैं। एक शक्त पिरोह कभी भी पपन सदृह की कशाबी का अवलोकन ऐसे व्यक्ति को करने की अनुमति नहीं देना जो उनने समृह से बाहर का व्यक्ति हो ऐसी स्थिनवा म अवलोकनकर्ता के सम्म एक ही विकल्प रह जाता है कि या तो वह उम समृह का एक सहमाणिक प्रवत्तोकनकर्ता के सम्म प्रकृति के सम्म एक ही विकल्प रह जाता है कि या तो वह उम समृह का एक सहमाणिक प्रवत्तोकनकर्ता के स्थान में स्थान के स्

सहमाणिक श्रवलोकन की सीमाएँ (Limitations of Participant Observation)—गुढे एव हट्ट ने महमाणिक श्रवलोकन विधि को गोप कार्य से प्रयोग किए जाने के प्रति यह चेतावनी दी हैं कि इस विधि के जहाँ कुछ गुण है, वहाँ इतके युद्ध क्यायन सी हैं। धन इसका प्रयोग मायवाली से किया जाना चाहिए। यहाँ हम इस विधि के कुछ मुक्त श्रवमुणी पर विचार करेंगे—

- (1) बस्तुपरस्ता को बभी—हहमाणिक धवलोकनवर्त्ता धिष्यत समूह का सिक्य सरस्य बन जाना है इस कारता समूह के प्रति अवनोकनकर्ता की धनिक्ठता तथा आरियता की प्रवृत्ति अरविक्र विकर्णन हो जाने से अध्यत समूह के प्रति तथा आरियता की प्रवृत्ति अरविक्र विकर्णन हो जाने से अध्यत समूह के प्रति तथा होने तो सम्मानता रहती है। कई बार यह नयाव की मानता उसे समूह की मानताओं म बहु बान क निष् बाध्य कर देनी है और घटनाआ की वास्तिविक्ताओं नो जानने तथा इन्ह नोट करने से बिचन वर देनी है।
- (2) धनुभवो की सीमा का सकुचन—एक बार्याघड सम्तरित समुदाय प दस विधि का प्रशेष धताभव शिव हो सकता है बशीवि प्रविभोतनकतों का किसी समुदाय के वर्ग में सहभागिक होने वा धनवार उसे नमुदाय के दूपर वर्ग म सहभागिक होने से बचिन कर सकता है। √धहुनागिक धनवोकनकत्ती को समुदाय म कोई एक नूमिका धनतानी होनी है। यह मूमिका उस समुदाय मे उसके एक विकिट मैनी समूह का निर्माण करती है धनः विनना प्रधिक वह पनने मैनी समूह सम्बन्ध में जान पाना है उनना ही वह मैनी समूह के बाहर के व्यक्तियों ने सम्बन्ध में मानिका हो जाना है। सारतीय गांवों के प्रध्यतन में सहसाधक घनवोचनकत्ती वो यह मूमिका उसे धनने से निम्न सुधवा उच्च जानियों के सम्बन्ध मानिने प्रधान के द्वारों को बन्द कर देनी है ऐ राजके ने इसे प्रमिनतिपूर्ण दृष्टि का प्रमाव नरा है, जिनके द्वारा सोधकक्ता के द्वारा अपनाई गई मूमिका के नारण उनका दृष्टिकोण सन्तिनतिपूर्ण वन जाता है।

176 समाजवास्त्रीय अनुसन्धान की तर्कसपति एवं विधियाँ

- (3) तथ्यो की प्रमासिकता मे कमी—इस विधि के प्रयोग द्वारा तथ्यो नी समस्यता को बनाए रखना कठिन होता है। विभिन्न विषयो पर प्रत्येक व्यक्ति से घर पर जाकर सुचनायों को एकत्र करना तथा मनोवृत्तियों का परीक्षण करना इस विधि द्वारा सम्भव नहीं हो पाता । सहमागिक तथा असहमागिक दोनो विधियो मे ग्रवलोकन की समस्यार ज्यों की त्यों बनी रहती हैं। जिस सीमातक एक भवताका का उपाया प्रमाणिक वन जाता है, उसके भ्रतुमबी में एक विशिष्टता प्रा जाती है। उसके इन भ्रतुमवी को किसी श्रन्य शोधकत्ती द्वारा दुहराया जाना कठिन होता है।
- √(4) प्रत्यधिक समय तथा क्षमताग्रो का नष्ट होना—इस विधि में कई दार घटनाग्रो के लिए एक लम्बा इन्तजार करना होता है जिसमें श्रद्यधिक समय भी लगता है तथा क्षमतामी का व्यय भी होता है। शोधकर्ता इच्छानसार धटनामी का परीक्षण नहीं कर सकता है।
- √(5) ग्रपरिचितता के लाभ का ग्रभाव—कमी-कभी हम एक ग्रपरिचितता की मुमिका में जो सूचनाएँ किन्ही व्यक्तियों के सम्बन्ध से प्राप्त कर सेते हैं वे हमे ना पूर्णना ने पास प्राप्त राज्य निवास करिया है पर समूह के साथ हमारा पूर्ण समूह की कियामों में भाग केने से प्राप्त नहीं हो पाती। समूह के साथ हमारा पूर्ण एकीकरण हो जाने से हम कभी-कभी कुछ बातों को सामाग्य समक्रकर छोड़ देते हैं। जबकि एक प्रपरिचित ब्यक्ति के लिए ऐसी मुचनाएँ भी भाकपित होती हैं धौर वह उन्हे नोट करना नही मूलता।) इसे बाइटेने आपरिचितता के लाभ का ग्राभाव कहा है।
- र्भ 6) सर्वांग दृष्टिकोए का स्रभाव—फारेक्स तथा रिवर ने लिखा है कि ्षा तथा हारूका का समाय ना हुए हुए हुए तथा है कि दूप देश कर वात है हैं तब घटनाओं की सम्पूर्णता में देखने का हमारा परिप्रेश्य प्राय चुप्त हो बाता है कि हम पेशे को देखने में कभी-कभी सम्पूर्ण उगत की वास्तविकता से प्रतिमन्न रह बाते हैं। समूह के एक सदस्य के रूप में हम कुछ सदस्यों के सम्बन्ध में बहुत कुछ जान जाते हैं किन्तु कुछ सन्य सदस्यों के सम्बन्ध में हुमारी जानकारी अपूर्ण रह जाती है।

पुढ़े तथा हुड़ ने निका है कि शिंग की नई ऐसी स्थितियाँ होती है जिनमें एक बाच्य व्यक्ति के लिए हर प्रकार से सहमाधिक बनना कठिन होता है। उदाहरणार्थ एक मह-समाजवासकी एक बपराधी तिरोह के सच्यन करने के लिए प्रप्राधी नहीं बन सकता। इसी प्रकार/देमण्ड फर्य ने लघु प्रविध में किए सहमाधिक प्रविज्ञोकन की निम्म सीमाएँ बताई हैं—

- ্(ঃ) सम्पूर्ण धर्य के बोध का ग्रमाव।
- (1) प्रस्थाई दशाप्रों को सामान्य दशाएँ समक्ते की मूल ।
- u(m) प्रभिनति की गमस्या।
- ्रा) प्राश्मीय मुचनाशताओं को भविक महत्त्व देने से उत्पन्न प्रभिनति । ्(v) प्रोधनक्षों की संद्वान्तिक पृथ्वनूमि से उत्पन्न पश्चिनति । (v) शोधकर्षा द्वारा तथ्यो के प्रथन की प्रविचा द्वारा उत्पन्न प्रभिनति ।

सहसायिक अवलोकन के प्रयोग में प्राप्त वाली ये कुछ सीमाएँ हैं, नवा इनके नकारात्मक पहलू हैं। अन्त में हम मोबर तथा कानटेन के शब्दों द्वारा सहसायिक अवलोकन की विवेचना को समाप्त करते हैं।

्रतेता कि हमने देखा है कि सहमाणिक घवलोक्न एक प्रत्यन्त वैयक्तिक विश्व है। एक व्यक्ति इसके द्वारा न तो पूर्णत विश्वस्तीय तथा वस्तुपरक चित्र ही प्राप्त कर सकता है सौर न ही कोई सबसोकनकर्रण एक ही घटना के सपने ग्रवलोकन द्वारा सामान्य परिलाम प्राप्त कर सकता है।

यही कारए। है कि इस विधि का प्रयोग प्रविकाशन अन्वेपए। त्मक शोध हेतु उपयोगी अवधारए। मो तथा आक्कत्यनाओं को विकमित करने के लिए किया जाता है। इस कार्य में सहमागिक ग्रवलोकन विधि ने बहुत योगदान दिया है। 4 ग्रसहभागी ग्रवलोकन

(Non-Participant Obsrevation)

(Non-Participant Obsrevation)
सहमागी प्रवलीकन विधि नी कमजीरियों को दूर करने में प्रसहमागी
प्रवलीकन विधि नहीं कमजीरियों को दूर करने में प्रसहमागी
प्रवलीकन विधि सहायता करती है। प्रसहमागी प्रवलीकन प्रनियम्भित प्रवलोकन
का एक प्रमुल सक्च्य है। इस प्रकार दे प्रवलीकन में घवलीकनकर्ता समृह्य मा तमुद्राय
ना, निसका कि उसे प्रध्यम करना है, प्रवलीकन में घवलीकनकर्ता समृह्य या नामृह्र
का न तो प्रस्थाई सदस्य वनता है धीर न ही उसकी क्रियाओं में मागीवार वनता है
दूर से ही जो बुद्ध देखता है उनकी गहराइयों तक पहुँचने का प्रयास करना है।
सामाजिक जीवन की ऐती प्रनेक स्थितियों है जहीं महमागी प्रवलीकन करने। सम्प्रवन्न
नहीं होता है। वहीं यह विधि प्रसाधिक उपमुख्य नहीं सहा होती है यही नहीं यह विधि वहत्व
कुद्ध रायों के प्रमितनियुष्णे दृष्टि का प्रमास में रहित तथा वार्ट के प्रपर्तिचता के
साम में गुक्त होनी है। वहाइरए के लिए सिमुध्य के व्यवहार के प्रपर्तिचता के
सहमादिक विधि का प्रयोग सम्भव नहीं है। वहाई मी धोयनकता त्राको प्रयवा
सहमातिक विधि का प्रयोग सम्भव नहीं है। वहाई मी धोयनकता त्राको प्रयवा
सहमातिक विधि का प्रयोग सम्भव नहीं है। वहाई मी धोयनकता नहीं तत सकता। हिन्मुमों के मध्यमन हेतु भरतकान के लिए पुत कियु मध्यम बानक नहीं बन सकता। इस प्रकार कई स्थिनियों में एक बोधकर्ता में पूर्ण का सहसामिक बनना यदि सम्भव महीं तो कम से कम दूष्कर अवश्य है।

कोरेक्स तथा रिखर ने धमहमागिक घरतोश्त को परिमाधित करते हुए लिखा है कि, "धमहमागिक धवलोश्त में घवलोश्तर तथा विक्रव को बिना छुपाए घटना का घवलोश्त करता है। शोधश्रती प्रध्यित ममूह को शोध के उद्देश को बता देता है तथा इस प्राधार पर ममूह में प्रवेश करने का प्रथास किया जाता है।"1

इन परिमापा से स्पष्ट है कि अवलोकनक्ता समूह में उपस्थित तो रहता है परन्तु प्रध्यित समूह की किराम्रो तथा व्यवहारी में भाग नहीं लेना तथा वह उनका मबनोक्षन एक तटस्य मबनोक्षनकर्सा मर्थान् समूह से एक पृथक् व्यक्ति से करना है।

¹ Forex & Richer op cit, p 144

178 समाजशास्त्रीय सनुमन्धान की तकंसगति एव विधियाँ

ग्रसहमागिक ग्रवलोकन स्वभाविक तथा प्रयोगात्मक दोनो स्थितियो मे किया जाता है।

(ग्र) स्वाभाविक स्थिति मे असहभागिक अवलोकन

इस प्रकार के अवनोकन में मंदनोकनकर्ता किमी भी समूह के अवहार को उसकी स्वामानिक स्थिति में अध्ययन करता है। बार्गर तथा लट ने ऐसी महुत सागी स्थितियों तथा सामाजिक अन्त कियाओं का उल्लेख किया है जिनका अध्ययन इस प्रविधि द्वारा किया जा सकता है जैसे जन्म, विनाह अध्या मृत्यु सस्कारों के अध्ययन के लिए दुन विधि वा चुनाव किया जा सकता है।

इस विधि में सबसे वडी कमी यह है कि प्रवतीक्रनकर्ता के प्रभाव से प्रवतीकन प्रमावित ही सकता है जब कमी खेन के मैदान में बात को के ज्यवहार का प्रध्ययन किया जा रहा हो तब धवशोकनकर्ता की उपस्थित के कारण बालको के ब्यवहार में परिवर्तन धाने नी सम्भावना रहनी है। कमी-कभी दस स्थिति से बचने के लिए फतरपा पर्वे ध्यवा सीचे का प्रयोग किया जाना है जिससे प्रिप्तन समूह को यह पता न चने कि उनके व्यवहार का प्रध्यन किया जा रहा है परन्तु यह प्रयोग केवल मीमित मात्रा में किया जा सकता है।

(ब) प्रयोगात्मक स्थिति मे असहमागिक ग्रवलोकन

इस प्रकार की विधि में किसी भी समूह का घवलोकन मरेक्षतया घरवाभाविक स्थित में करने का प्रवास किया जाता है मर्बाद् घवलोकन किए जाने वाले समूह के लिए एक विज्ञिष्ट परिवेश का निर्माण किया बाता है जैसे बालको के किसी समूह का एक प्रयोगमाला में उनका फम्प्यन ।

प्रस्तरभागिक प्रवत्तीकन के प्रयोग द्वारा वे लाभ प्राप्त होते हैं जो विशेषन सहभागिक प्रवत्तीकन की सीमाप्री प्रयवा प्रवत्तुष्टी हारा उत्पन्न होते हैं। इस विधि में मन, समय तथा समता तीनी का व्यय महमागिक प्रवत्तीकन की प्रयोश कम होता है। साथ ही साथ इस विधि में प्रवतीकनकर्ता का प्रध्यित समृह से कोई लगाव न होने के कारण प्रमिनति पक्षपात स्थया व्यक्ति-परक्ता के प्रवयुष्टी से भी वचाव होने के कारण प्रमिनति पक्षपात स्थया व्यक्ति-परक्ता के प्रवयुष्टी से भी वचाव हो आता है।

सहभागी भीर असहभागी अवलोकन मे अन्तर

(Difference between Participant & Non Participant Observation)

सहमागी और प्रसहमागी प्रवितालन की उपरोक्त विवेचना के प्राधार पर हम इन दोनों में विम्नविश्वित प्रस्तरों का उल्लेख कर सकते हैं—

(1) सहभागी ग्रयसोकन प्रतियन्त्रित अवतीवन का वह प्रकार है जिबमें प्रमुख्यानकर्ता त्रव वन समुदाय में आकर यस जाता है जिसका कि उसे प्रध्यन करना है इसके विपरीत अनहभागी प्रयनीकन में प्रवलीकनवर्ता उस समुदाय में बाकर वस नहीं जाता परितु कभी कभी ग्रावयकतानुनार वहीं बाकर एक तदस्थ दर्तक के रूप में निरीक्ष करता है।

- (2) सहभागी प्रवत्तारून प्रनुमाधानकर्तान केवम जाकर उस समुदाय में यस जाता है प्रियु उनकी एरु प्रभिन्न इकाई भी बन जाता है पौर उन रूप में समस्त फ्रियाकलापी, उसको, सकारों धादि में भी माग चेता है परन्तु प्रसहमागी प्रवत्तोकन में निरीक्षणकर्त्ता एक बाहर का घादमी ही बना रहना है थीर समुदाय के क्याक्तापों में प्रस्थपत माग नहीं लेता।
- (3) सहभागी धवलोक्त में समुदाय के जीवन के महरे स्तर तक पहुँचकर उत्तका महरा धारवरिक एव सूक्त धव्ययन करना सम्मव है। इसके विवरीत महस्मागी भवनोकन के द्वारा सामुदायिक जीवन के केवल बाहा पढ़ते गर्याह केवर ही उत्तर दिखाई देने वाली घटनाधी का ही ध्रयमन किया जा नकता है।
- ही जरा दिलाई देने वाली घटनाधी का ही प्रस्तान किया जा हुए पंका ध्रधात क्षार ही जरा दिलाई पेने वाली घटनाधी का ही प्रस्तान किया वा सहता है। (4) सहभागी अवलोकन के द्वारा एक समुदाय था समूह के गुप्त पक्षी के सम्बन्ध मे मी जानकारी प्राप्त की जा सकती है जबकि अवह्मांसी अवलोकन में अनुसम्मानकार एक अजनबी होने के नारण सभी गुप्त पक्ष उसके लिए गुप्त ही रह जाते हैं।
- ्ड आह । (5) सहभागी प्रयत्नोकन में सनुसन्धानकर्ता स्वय ही विभिन्न सामाजिक परिस्थिनियों में बार-बार भाग लेता है मन सकनिन सूचनामों की गुडता की परीक्षा करने का प्रवत्त उसे कई बार मिनता है। पर प्रसहसागी प्रवत्नोकन में निरीक्षणकर्त्ता कभी कभी समुदाय में जाता है, प्रत भूचनाम्रो की गुढता नी परीक्षा परने का प्रविक प्रवत्तर उसे नहीं मिनता।
- (6) सहभागी प्रवलीकत में चूंकि प्रतुसन्धानकर्ता सामुदायिक जीवन में पुल मिल जाता है धीर वहाँ के लोगों को यह जातने नहीं देता कि उसका प्रध्ययन हिया जा नहां है। इसिलए घटनाधों का मजलीकत उनके सरस स्वाभाविक रूप में सम्भव होना है भीर किसी भी प्रपरिचत विरात्त कानहमानी प्रवलीकत में मम्भव होना है भीर किसी भी प्रपरिचत व्यक्ति के समुम्मवानकर्ता प्रवाद किसी स्वाप्त क्यांत के समुम्मवानकर्ता एक प्रपरिचत व्यक्ति के समुम्मव कोई भी प्रावर्मी प्रपत्त स्वाप्त के सामाविक रूप को प्रवट नहीं करता। जब लोगों को यह पता हो जाता है कि बाहर का कोई प्रावसी उनक व्यवहार को देख रहा है हो सहस्व ही उनके स्ववहार, विया कलागे में प्रमेक कृतिमताएँ पत्त आती है, मत समहस्त्रामी प्रवानकर के द्वारा घटनाओं को उनके स्वामाविक रूप में देखना करित होता है।
- (१) पन्न में हहनायी प्रवत्तीकन प्रविधि प्रत्यधिक खर्चीनी है भीर साथ ही प्रधिक समय सम् करने वाली भी है न्योकि प्रनृतन्यानकर्ता को कई महीने भीर कभी कभी कही साल उस समुदान में बात पहला है। इसनी तुलना म सहस्यायी प्रवत्तीकर में कम समय भीर कम पन की जरूरत पहली है न्योकि प्रनृत्यानकर्ता के निरोक्षण के लिए कभी-कभी समुदाय में जाना पहला है। 5 महन्तमानकर्ता को निरोक्षण के लिए कभी-कभी समुदाय में जाना पहला है। 5 महन्तमान प्रवत्तीकर्ता

(Semi Participant Observation)

वास्तव मे पूर्णंत सहभागी अवलोकन विटनत ही सम्मव है। अवनोकन

180 समाजशास्त्रीय अनुसन्धान की तर्केनगति एव विधियाँ

विधि के फ्रनेक उदाहरए। यह प्रकट करते हैं कि वास्तव मे उनका स्थान सहभागी तथा प्रसहभागी प्रवतोकन दोनो के बीच का है। पूर्ण सहमागिक तथा प्रसहमागिक वीदन दोनो सीमाओं के मध्य पाई जाने वाली विधि को ही प्रदे-सहमागी प्रवतोकन विधि कहते हैं।

इस प्रकार के प्रवतीकन में धवलोकनकर्ता ध्रध्ययन किए वाने वाले समुदाय के कुछ शाधारण वायों में ही मान लेना है, यद्यि धिवलंबत वह तदस्य माव से दिता भाग लिए उत्तका धवलोकन करता है। में वित्तयम ह्याइट का कहना है कि हमारे समाज में वो दितता के कारण पूर्ण एकीकन का संदिष्टकीण अध्यावहारिक हता है एक वर्ग के साथ एकीकरण से प्रन्य वर्गों के साथ उत्तका सम्बन्ध समाज हो जाता है। इससिए पर्द-तटस्य नीति वनाए रखना ही धित उत्तम है जैसे सामाजिक उरसवों में मान लेना, खेलों में मान लेना, सन्य-समय पर धायोजित होने वाले धन्य कार्यक्रमों में मान सेना सौर दिन समन स्वत्त को इस प्रकार बनाए रखना कि हमारा धन्तिम व मुख्य उद्देश धनुसन्धान है। वास्तव में इस प्रकार बनाए रखना कि हमारा धन्तिम व मुख्य उद्देश धनुसन्धान है। वास्तव में इस प्रकार बनाए रखना कि हमारा धन्तिम व पूरों ही। प्रकार के धवलोकनों के लाग प्राप्त होने की सम्मानना रहती है।

6 सामूहिक प्रवलोकन

(Collective Observation)

सामृहिक भवलोकन निविभित्रत धीर प्रनियन्त्रित विश्वयो का मिश्रण है। इस प्रविधि में एक ही समस्या या सामाजिक घटना का भवलोकन कई प्रनुसमान-कत्तांभी द्वारा होता है जो कि उस सामाजिक घटना के विभिन्न पहलुखो के विशेषत होते हैं।

्धी सिन पाम्रो योग ने सामूहिक प्रवलोकन को निम्न डय से स्पष्ट किया है—''यह नियम्त्रित व प्रतियम्त्रित प्रवलोकन का सम्मिश्रणु होता है। इससे कई व्यक्ति सिसकर सामग्री एकत्रित करते हैं भीर बाद से एक केन्द्रीय व्यक्ति द्वारा उन सबकी देन का सकलन एव उससे निक्क्यें निकाला बाता है।''

इस प्रविधि का धर्यप्रमाप्रयोग असेका से वहीं की स्थानीय राजाओं के ध्रध्यपन के निए किया गया था। इसके लिए वहीं प्रत्येक माह से सामुदायिक जीवन के एक विशेष पहलू का सध्ययन किया जाता था। इसके लिए विशिग्न प्रविशेक्तनकर्ताओं को जिलों से मोर्केड एकदित करने के लिए भीजा जाता था, इसके बाद वे सभी साहके देखती का साम प्रकार के सीर्य हों पर एक सीर्टिय होती थी जिससे इन एकतिक सोक्टो के स्नाधार पर निश्च में निकाल जाते थे।

इस प्रविधि में यद्यपि मधिक धन की आवश्यकता पड़ती है परन्तु इस विधि में अनुसन्धान कार्य बहुत अच्छे इस से होता है।

निदशन

(Sampling)

सामाजिक विज्ञानों में निदर्शन पद्धति (Sampling Method) का ग्रह्मन्त

1 Goode and Hatt: Ibid, p 57.

महत्वपूर्ण स्थान है। निदर्शन की प्रक्रिया घर्षांच् सम्पूर्ण (Whole) या समप्र (Universe) मे से उसके एक ऐसे ग्रश का चुनाव, जिसके ग्राधार पर नमग्र के बारे मे परिखान निकाले जाते हैं, का विकास जन-सताब्दियों में ही हुमा है। मिल्डें ड परित के मत में 1900 के पूर्व में निदर्शन के उपयोग के लिखित प्रमाण बहुत कम सक्शा में उपलब्ध होते हैं। 1920 के उपरान्त हो निदर्शन का प्रयोग ग्रास्म हुग्रा माना जाता है। समुक्तराज्य ग्रमेरिका की जनगणना ज्यूगों ने इसका सर्वप्रयम प्रयोग 1940 में किया।

ए एस बाउन्ते ने लग्दन में विभिन्न समूहों में से कहा परिवारों ना वयन करके उस मध्ययन के साधार पर जो निक्कंप प्रस्तुत किए वे बहुत बड़ी साथा में उस स्थान की समूर्य जनसम्था की विशेषताधी का प्रतिनिधित्व करते हैं। बाद में सोगे चलकर वाल्से पूष एवं राउन्द्रों ने उसी समुद्राय का व्यापक मध्ययन कर जा निक्कंप प्रस्तुत किए वे बहुत कुछ बाउन्ते के निक्कंप प्रस्तुत किए वे बहुत कुछ बाउन्ते के निक्कंप प्रस्तुत किए वे बहुत कुछ बाउन्ते के निक्कंप प्रसात हम बात को लेकर स्थापित हो गई कि निवर्शन के इरान केवन बहुत अधिक धन व समय की वचत की या सकती है, बल्कि प्रध्ययन के निक्कंप स्थापत सिंह सन्य स्थापता पं भी कोई धन्तर की ते वहन प्रध्ययन के निक्कंप में स्थापता से अपनीतिया पं भी कोई धन्तर नहीं पड़ेगा, प्रत. शर्न शर्न: निवर्शन पद्धित समस्न विज्ञानों में प्रस्थन वीकंपिय होती गई। ए बुक्कं निक्ला है कि 'विज्ञान एवं दैनिक जीवन के प्रत्योन वास्तिक प्रयोग में हम उस बात पर विज्ञान स्वते हैं जिल्के श्वेष्ट निवर्शनों का विद्यान द्वारा सकता है। "1"

्या समाजवाहन में निर्दान पद्धति सामाजिक यथार्थ को समभने के लिए प्राज एक सत्यिक सहस्वपूर्ण एव उपयोगी विधि मानी दाती है तव सगमन समस्त सामाजिक सनुसन्धान में इसका प्रयोग किया जाता है।)

निदर्शन का श्रयं एव परिभाषाएँ (Meaning and Definitions of Sampling)

(सामाजिक प्रनुतन्यानो म प्रध्ययन समस्या के चयन, व्यास्था, लक्ष्य एव उद्देश्यों को परिभाषित करने के उपरान्त क्षेत्र (Field) का निर्धारण करना भनिवाय होता है)्रेक्षित्र का निर्धारण भाष्ययन के उद्देश्य एव प्रकृति पर निर्मार होता है। क्षेत्र निर्धारण के बाद सूचना एकत्रिन करने की दो महत्त्वपूर्ण विधियों हैं—

- 1 सगएना विधि (Census Method)
- 2. निदर्शन विधि (Sampling Method) ;

सगलना विधि मे धनुसन्धान के क्षेत्र से सम्बन्धित समग्र या सम्पूर्ण समूह की प्रत्येक इकाई की जीच की जाती है। धनुसन्धानकर्ता समूह की जांच करता है धीर सभी इकाइयो का विस्तारपूर्वक प्रध्यन करता है। 182 समाजजास्त्रीय अनुसन्धान की तर्कसगति एव विधियाँ

निहर्शन विधि में समय या सम्पूर्ण का अध्ययन न किया जाकर उसके एक सन, पक्ष या एक साग का या सीर भी स्थट रूप में बुख चुने गए व्यक्तियो का अध्ययन दिया जाता है भीर यह यमेशा की जाती है कि यह भाग, भन्न या चुने गए अस्ति समय का प्रतिनिधित करेंगे।

इन प्रकार निदर्शन का बाजाय सम्पूर्ण या समग्र में से कुछ इकाइयों का चयन करना होना है। यह कुछ इकाइयों का चयन कुछ ऐसी स्वीकृत कार्यविधियों के हारा किया जाता है जिनसे यह घरेशा की जाती है कि ये चुनी गई इकाइयों सम्पर्श का उचित प्रतिनिधित्व करें।

धनेक समाजशास्त्रियों ने निदर्शन को परिभाषित किया है। यहाँ हम कुछ, महत्त्वपूर्ण परिभाषाओं को देख सकते हैं—

पुढे एव हुट ने घरनी कृति 'मैयड्स इन सोकल रिसर्घ' मे लिखा है "एक निदर्शन जैसा कि नाम से ही स्पष्ट है, एक विस्तृत समूह का घरेसाकृत छोटा प्रतिनिधि है।"1

जॉन यात्ट्रेंग लिखते हैं कि "प्रध्ययन के लिए चुनी गई इकाइयों का समूह सम्प्रादित इकाइयों के सम्पूर्ण समूह का उप-समूह है। इस उप-समूह को एक निदर्शन तथा सम्पूर्ण समूह को एक समय के नाम से सम्बोधित किया जाता है।"

पी दो सन ने लिखा है कि "एक सौस्यिकी निदर्शन उस सम्पूर्ण समूह सम्बन योग का एक प्रति लघ चित्र है जिसमें से निदर्शन लिया गया है।" व

क्षपदा याग का एक भात लघुाचत्र हुः नसम् स्वारश्यात लया गया हुः -को गार्डस के शब्दों से, "निदर्शन एक पूर्व-निर्मारित योजना के भनुसार इकाइयों के एक समृद्र में से एक निश्चित प्रतिज्ञात का चनाव है।"

फ्रॅंक याटन (Frank Yatou) की टॉटर में "निदर्शन शब्द का प्रयोग केवल किसी समग्र चीज की इकाइयों के एक सैट या माग के लिए किया जाना चाहिए जिसे इस विक्वान के साथ चुना गया है कि वह समग्र का प्रतिनिधित्व करेगा।"

मिन्दे ह परिन के मतानुभार, 'एक निश्चित सस्या में व्यक्तियो, मामलो या निरोक्षणों को एक समग्र विशेष में से निकालने की प्रक्रिया या पढ़ित प्रथम प्रध्यम हेत एक समग्र समुद्र म से एक भाग को चुनना निदर्शन-बद्धित कहनाती है।"

निदर्शन के भ्राधार (Bases of Sampling)

1 समय की एकक्पता (Homogeneity of Universe)—विद समय की विकित्त स्वाहरों में प्रषिक मिलताएँ नहीं हैं तो किन इकाइसी की पुना आएगा के प्रतिनिध्दवर्गुएँ होगी। घोडी-बहुत तो किलता मिलेगी, परन्तु सामाम्यत उनमें एकस्पता मिलेगी यत चयनित इकाइसो के साधार पर निकाश। नाम परिएगि

¹ Goode and Hutt Methods in Social Research, p 209

² John Goltung Theory and Methods of Social Research, p 49 3 Pauline V Young op cit., p 329,

⁴ Bogardus : op cit o 548

प्रधिक विश्वसनीय व लाभवर होगा । सुन्द्रवर्ग के प्रमुतार, "यदि तच्यो मे प्रस्यिक एकरूपता पाई जानी है प्रवित् सम्पूर्ण तथ्यो की विभिन्न इकाइयो मे प्रस्तर बहुन कम है तो सम्पूर्ण में से कुछ या कोई इकाई समय का उचित प्रतिमिधिस्व करेगी।"

भीतिक वस्तुषों में जो समानता पाई जानी है वह मानवीय अगत में तो हिएदगोचर नहीं होती क्यों कि भीतिक वस्तुषों की उत्पादन प्रणाली में समानता होती है परन्तु सामानिक परदासी, मानव-प्रहृतियों, धादनों व स्वभाव में सामानता न होने के कारण निवदगेन का चुनाव कठिन हो जाता है। स्टोकेन (Stephen) के स्रुक्तमार जीवन के प्रदेश एका में विविध्यता होने से एक दूपरे नो अलग करना कठिन होना है। इस प्रकार के स्वर्ध पर विविध्यता होने से एक दूपरे नो अलग करना कठिन होना है। इस प्रकार के स्वर्ध पर विविध्यता के प्रमाव के कारण उप निवर्धन का चुनाव जिल्हा होना है। जो समुदाय में विवध्यता समस्त विविध्यता के का प्रतिनिधित्व कर सके। इसीविष् इस बात का ध्यान रचना चाहिए कि निवर्धन के चुनाव में विभिन्न इकाइयों में विविध्यता होने के बावजूद मी निवर्धन प्रतिनिधित्वपूर्ण होना चाहिए।

- 2 प्रतिनिधित्वपूर्ण चयन (Representative Selection)—इस पदिन के मानार्थत समग्र मे से इकाइयो को इस प्रकार चुना जाता है कि वे समग्र का प्रतिनिधित्व करें। इकाइयो का चयन करते समग्र वही सावधानी वी प्राथयण्यता है। एक दो इकाइयो को चुनकर हम प्रतिनिधित्वपूर्ण निक्क्यं नही निकाल सकते। प्रतिनिधित्व का ग्रह साधार है कि विशेष गुरा गा गुरा समूह के प्राथार एर समस्त समूह को कुछ निध्यत वर्षों में बीट दिया जाता है भीर प्रत्येक वर्षों की कुछ इकाइयो को चुनने से समग्र का प्रतिनिधित्व सम्मन हो जाता है।
- 3 प्रशिक्त परिसुद्धता को सम्भावना (Possibility of Moch Accuracy)
 पर्णित निवर्शन में सत-प्रतिस्ता परिगृद्धना लाना मुक्तिल है, तथाणि पद्धी कोशिया
 होनो चाहिए कि निवर्शन प्रशिक्त स्थिक स्थाविक प्रतिनिध्वयुग्धे हो। प्रतिनिधिवयुग्धे
 होनो चाहिए कि निवर्शन प्रशिक्त स्थाव स्थाविक प्रतिनिध्ययुग्धे
 होने हैं। सामाजिक पटनामों की विविवतामों के कारण निवर्शन का चुनाव
 यदि उचिन रूप से कर लिया जाता है नो गुद्धता की सम्मावना काली रहती है।
 उदाहरणामं, यदि हम महाविद्यालय के 300 विद्यावियों का प्रध्यमन निवर्शन पद्धति
 दारा कर तब मन्त में पना चलता है कि उनमें से 7 प्रतिवात की महाविद्यालयों मे
 देरी से माने की मादत है मोर जब समस्त विद्यापियों का प्रध्यमन करें तो हमे
 मालुम होता है कि देरी से माने वालों की सस्या 7 5 प्रतिवात है इससे हमारे
 निवक्त पर कोई विवेध प्रभाव नहीं पडला है। हम कह सकते हैं कि हमारे परिणामों
 में कारी गद्धता है, मर्माव वे विववसनीय हैं।

I George A Lundberg . Social Research, p 135.

^{2 &}quot;...This lack of clear cut division complicates the selection of a sample which will be representative of all the varieties present in the community".
Stephen

निदर्शन के गुरा (Advantages of Sampling)

इस बात से इन्कार नहीं किया जा सकता है कि निवस्ति पद्धति दिन-प्रतिदित लोकप्रिय होती जा रही है क्योंकि साधाजिक, राजनीतिक व साधिक घटनायों की जटितता के नारए, जनगएना पद्धति प्रमुग्धत व कम्टदायक है, कात. प्रिकतर इसी पद्धति का उपयोग किया जाता है। फिर इसमें मृद्धियों की सन्भावना भी कम रहती है, प्रत इसके निक्कपों पर निमंर रहा जा सकता है। रोजेक्टर के सध्यों में, "यदि सावधानी से चुना जाए तो निदर्शन न केवन पर्याप्त सस्ता ही रहता है, बिक्त ऐसे परिएगाम भी देना है जो बिक्डुल संग्व होते हैं तथा कभी-कभी तो सगएना के परिएगामों से भा मस्य होते हैं। प्रत्युव सावधानीपूर्वक चुना गया निदर्शन वासक में एक मृदिपूर्ण रूप से सियोजित तथा क्रियानित सनस्ताना से प्रधिक श्रेष्ट

इसके प्रमुख गुए। निम्नलिखित हैं—

होता है।" 1

- 1 समय की बचत (Sariog of Time)— निदर्शन के प्रत्यंत कुछ पुनी हुई इकाइयों का प्रध्ययन किया जाता है, घठ राज्यायिक है कि सगएना पढ़ित में जहीं समय का प्रध्ययन करने से बहुत समय व्यर्थ चला जाता है, वहीं इस प्रएाली द्वारा वास्त्रविक समय की बचत होती है। प्रमुक्तमानकर्ता के लिए समय बहुत महत्त्वपूर्ण होता है और यदि वह समय व्यर्थ गैनाता है तो वह प्रमुक्तमान के नवीन यन्त्रों, साथने वस्त्रातिक वे प्रपालि के प्रपालि के प्रपालि से समुनुव्यागकर्त्ता प्रपालि के प्रपालि से समुनुव्यागकर्त्ता प्रपाली के प्रपालि की सम्मुक्त स्वान स्वान से समुनुव्यागकर्त्ता प्रपाली की प्रपालि की समय का भी सहुप्योग कर सकता है।
- 2 पन को बबत (Saving of Money)—इस पद्धांत के प्रन्तर्गत जब कि कुछ ही इकार्यो का बश्यम करना होता है तो उस पर किया गया सर्व भी प्रिषिक नहीं हो सकता। उदाहरणार्थ, जब इकार्यो की सख्या सीमित है या धोटी है तो उस सम्मान्य का स्वान स्वान कर के तिए किया गया स्वय सम्मान्य सम्मान्य स्वय सम्मान्य स्वय सम्मान्य स्वय सम्मान्य समान्य सम्मान्य सम्मान्य सम्मान्य समान्य सम
- 3 परिएममें की परिगुद्धता (Accuracy of Results)—चूँकि इस पढ़ित में कुछ ही इकाइयो को लिया जाता है जो उस समय या समुद्र का प्रतिनिधिस्य

[&]quot;The careful designed, the sample is not only considerably cheaper but may give results which are just accurate and sometimes more accurate than those of a census. Hence a carefully designed sample may actually be better than a poorly planned and executed census."

—A. C. Rosander

करती हैं। इससे परिखामी ये जुद्धता की गुँजाइक प्रधिक हहती है परस्तु यह इस बात पर निर्मेर करता है कि निदर्शन का चुनाव बड़ी सतकता है चतुरता से निद्मान गया है। प्रमेरिका मे राष्ट्रपति के चुनाव में प्रत्यात्रियों के जीतने व हारने की जो सम्मावनाएँ इस पदिति के प्राथार पर की गई. वे प्राय औ धूर्म माजवर्ष में हालने. बानी हैं। चूँकि प्यान कुछ ही इकाइयों पर केन्द्रित रहता है, प्रेसे, इस आधार पर उनकी गुद्धता का पता लग सकता है जो प्रमुक्त्यान का प्रथम मुख हैं। वे महत्व प्रस्थात (Intensive Study)—जनगणना पदिति में अनुसम्भान नतां का ध्यान प्रतेक इकाइयों, में देंट जाने से केवल प्रमुख बातों का ही पता लग

सकता है, अनेक बारीकियों का अध्ययन नहीं हो पाता है, अत इस पद्धति हारा सीमित इकाइयो का श्रष्ट्ययन वटी गहराई से किया जा सकता है क्योंकि समी इकाइयो के लिए इतना समय देना व इननी ही एकायुविसता (Concentration) से ग्राध्ययन सम्भव नहीं होता है।

5 प्रबन्ध की सुविधा (Convenience of Management)-निदर्शन के प्रमागित कम इकाइयो का मध्ययन करना होता है, मन प्रथिक सख्या मे कार्यकर्तामां को नियुक्त करने की आधक्कता नहीं पडती है और दूसरी बात कुछ हो लोगो मे सुबना प्राप्त करनी होती है, प्रत साधन मी मुगमतापूर्वक उपनव्य हो जाते हैं, सुबना के मिलने में मां कोई देरी व प्रमुविधा नहीं रहती है। कहने का तालप्र यह है कि जिन चयनित इकाइयो का प्रध्ययन किया जाता है, उस सम्बन्ध मे प्रवन्य इतना जटिल व न्यापक नहीं होना, धत सम्पूर्ण सर्वेक्षण ग्रासान व सुविधाजनक होता है ।

6 लचीतायन (Flexibility)— चूँकि निदर्शनों की सस्या प्रविक नहीं होती है. प्रत: दुसमे कभी-कभी मध्या को पटाया या बढाया जा सकता है। यह इस बात पर निर्मर करता है कि प्रनुतन्त्रात की प्रकृति कैती है, नमग्र की प्रकृति कैसी है, इनके प्राधार पर इसमें हैर-हेर या परिवर्तन प्रामानों से किया जा सकता है जबकि जनगणनात्मक पद्धति में सम्पूर्ण ब्रध्ययन करने के कारण, यह सम्भव नहीं है।

7 संग्रामा पद्धति के उपयोग की ससम्भावना (Impossibility of Using ं तार्त्या पहात क उपया का सत्तन्तावना (1mpossimin) on Using the Census Method)—कमी ऐसी परिस्पितियों में पैदा हो सकनी है जिनमें सगणाना पदित को उपयोग में नहीं तामा वा कस्ता । वह समग्र विस्तृत या विष्ति हो प्रमया मौगोलिक दृष्टि से बहुत दूर-दूर बिसरा हो वहीं पहुँचने तक के साधन उपसम्ब म हो, तो एसी स्थित में सवस्त्रा पदित ही मधिक उपयोगी है।

निदर्शन पद्धति के दोष

(Demerits of Sampling Method)
[नदर्शन पढिन के प्रोक्त नाम होने के बावजूद भी उसमे कुछ न कुछ दोव
प्रवश्य हैं। इसका प्रयोग सीमाओं के सन्दर ही किया जा सकता है। दिना नियन्त्रण

के निदर्शन पद्धति उपयोगी सिद्ध नही हो सकती । इसम निम्नलिखित दीप पाण बाते हैं---

- 1 उचित प्रतिनिधित्व की समस्या (Problem of Proper Representation)— इसका प्रयम दौष यह है कि प्रतिनिधित्वपूरा निदयं न का चमन करना एक बहुत वही समस्या है। जिसका काररण यह है कि शामाजिक व राजनीतिक हवाउमो म प्रिप्रता घीर विचिवता बहुत धरिक होनी है धरि दितनी धरिक मितना में विविविध्या विविध्या है होगी उतना ही प्रतिनिधित्वपूर्ण निदयं न का चुनाव करना बिज होना है। जब निदयं न सही प्रतिनिधित्य नहीं कर पाता है तो उतके निक्क्यों ने विववस्ति में तर पाता है तो उतके निक्क्यों ने विववस्ति मेरा जाता है। इसका प्रतिनिधित्वपूर्ण होना इस सात पर निर्मा है। इसका प्रतिनिधित्वपूर्ण होना इस सात पर निर्मा है। इसका प्रतिनिधित्वपूर्ण होना इस सात पर निर्मा है। विविध्या प्रतिनिधित्वपूर्ण होना इस सात पर निर्मा है। विविध्या प्रतिनिधित्वपूर्ण नहीं ही सकता।
- 2 पक्षपात की सम्भावता (Possibility of Bias)—इसका प्रत्य दोष यह है कि निदर्शन का जुनाद निश्यक्ष नहीं हो पाता । जब इसके जयन मे ही दक्षपातपूरण नवैषा प्रवेश कर जाता है तो इस पद्धित में श्रह पाणा नहीं की जा सकती कि इसके परिस्ता बिल्कुल सत्य तटस्य व निश्यक्ष होंगे । प्राय जब किसी विशय उद्देश्य ने निस्त निदर्शन का चयन किया जाता है तो प्रभिनति या पक्षपात स्वत ही प्रा आती है प्रोर निकासे गए निक्कर्य भी माया-वत्या प्रविश्वसनीय व भ्रातिपूर्ण हो सनत हैं।
 - 3 पाचारमूत व विशेष ज्ञान को धावश्यकता (Basic and Special Knowledge Required)— निरंश ना का चुनाव बहुत जिटल कार्य है। जिन कार्यकों का नयन किया जा रहा है जनको प्रकृति कः ज्ञान व जनको साधारपूर वाले को जनकारी धावश्यक है। इस नाय के लिए बड़े पैर्य क्षान नूभ कूम तथा सन्भ धावश्यकता होती है। इत गुए। का समान कप सभी धनुनन्यानकत्ती में मार्थ के पाय करता होती है। इस काय के लिए कुछ ही ऐसे धनुन्यवालि योग्य व विशेषक्ष होते है जो इस पद्मति का सफरनाष्ट्रक जवयोग करने में समय हैं।
 - 4 निवसन पासन की समस्या (Problem of Sticking to Sampling)-इस पढ़ित ने फन्तपत कुछ इकाइया ने शाखार पर निरुग्द निकासने में प्रमुचिया होनी है जसाकि यह पढ़ित इस बात पर और देती है कि जिन इकाइयो को निर्देशन कुछ म चुना गया है केवल उनका ही मध्ययन किया जाए। परन्तु क्यवहार में यह होता है कि चुनी हुई इनाइयो से भौगोलिक दूरी सामाजिक व राजनीतिक दिनि के कारण मरण्ड में स्वादित नहीं दिया जा सबता है। ऐही स्थित म भूत्रसमानवर्त्ता उन्ह या तो प्रयन घष्ययन से ही निकाल देता है या उनके स्थान पर जिमी एमे दो चुन तेता है जा जि सम्मव हो प्रतिनिधितनपूर्ण ही न हो। कई बार एमा होना है कि तोत सुचना देन म सानाकानी करते हैं यह मूल निर्यान पर नामस रहना मुण्डिक है।

5. अनुसन्धान से इसके प्रयोग की असम्भावना (Impossibility of its use in Research)-सगराना पद्धति को भौति यह भी कही-कहीं मनम्भव निद हो जाती है। जहाँ समग्र बहन स्रोटा हो, एकजातीयता या एकरूपता का ग्रभाव हो या विरोधामाम हो. ऐसी स्थिति स दसका प्रयोग सम्भव नही है। यदि परिणास प्राप्त करने को कोशिश की गई ता अस्तिम निटकर्प सन्य सिट नही हो सकत । मत ऐसी स्थिति में संगराना बद्धति को ही प्रयोग म लामा जाता है।

इन दोधों के बावजद भी इसके महत्त्व को कम नहीं किए। जा सकता । इस प्रणाली द्वारा प्राप्त निष्कर्ष पर्याप्त सीमा तक श द्व एवं सत्य होते हैं।

निदर्शन पद्धतियाँ (Methods of Sampling)

निवशं न पद्धति की सहायता से प्रतिनिधित्वपूर्ण निवशं न का मुनाव सिया जाता है। निष्क्यों की यधार्यता के लिए यह आवश्यक है कि निदर्शन समग्र का पर्याप्त प्रतिनिधिख कर सके । निदश न के चयन की प्रमुख पद्धतियाँ निम्निनिस्तित हैं -

निर्दर्शन प्रतियो

	(Samplin	g Methods)			
1					
T	1	1			
दैव निदर्शन	बद्देश्यपूर्णं निदयन	स्वरीक्षा निदश्त	बन्द निरंशन		
(Random	(Purposive	(Stratified	(Other		
Sampling)	Sampling)	Sampling)	Sampling)		
1			1		
l भॉटरो प्रहाती		 सेंबीय निदर्शन प्रसामि 			
2 कांद्र प्रहाली		2 बहु-स्थाप निदर्गेन प्रहाली			
3 বিয়মিৰ মূহৰ মন্তানী		3 মুৰিছাৰনৰ বিহাৰ গুদানা			
4 प्रतियन्त्रित प्रसन प्रशासी		4 स्वय चयनित निदर्गत प्राणाची			
5 रिप्पेट ब्रद्धाती		💲 पूनरावर्जी निदर्शन प्रामानी			
6 रिक्ट प्रशासी		 इस्त्रण निदर्शन प्रत्यानी 			

1 दैव (संयोग) निदर्शन प्रकृति

(Random Sampling Method)

प्तरी (समग्र की प्रत्येक इकाई की समान रूप से चुने जाने का धवसर देना ही इस पद्धति वा उद्देश्य है । इसमे सम्पूर्ण समूह के सभी प्रको के बुते वाने की सम्मादना रहती है क्योंकि सबको समान सहस्य का माना जाना है श्रेयह प्रशानी मध्यजनकर्ता की स्थ्या मा पसपान से प्रमायित नहीं होती व पद्धति हे भ्रत्युप्त किन-क्षित इकाइमें को निदर्शन में शामिल किया जाएगा यह ब्राव्यननक्ती के व्यक्तिगत मुक्ताब या इच्छा पर निर्मेर न होरू राजेन ला निर्मेर करता है। बहते का ब्राग्य यह है कि इकाइपों का चनाव व्यक्ति के हाथ से निकल कर देव स्वीत से होता है। बाँमन

188 समाजशास्त्रीय भनुसन्धान की तर्कसगति एवं विधियाँ

कारसन का भत है, "देव निदर्शन में माने या निकल जाने का धवसर घटना के लक्ष्या में स्वतन्त्र होता है।"¹

इसकी परिभाषाएँ कई बिद्वानों जैसे पार्टेन (Parten), हापेर (Harper),
गुड़े तथा हु (Goode and Hutt), नीजर (Moser) इरपादि ने दी हैं। पार्टेन के अनुसार, 'देव निदयोंन पद्धित चयन की उस उद्धित को कहते हैं जिससे कि ममय से से प्रत्येक ब्यक्ति की कृते जाने के समान सदमर हो। चयन देव योग से हुआ माना जाता है।" हापेर के झब्दों से, "एक देव निदर्शन वह निदर्शन है जिसका चयन इस हारा हुआ हो। कि समय की प्रत्येक दकाई की सम्मितित होने ना समान सदमर प्रायत हुआ हो। के

्रवेव निवसंत की सबन विशिष्यों (The Selection Methods of Random Sampling) — देव निदर्शन पद्धति के अनुसार देव निदर्शन के स्थम की प्रमुख विश्वियों निम्मितिवत हैं—

- (1) लॉटरी प्रणाली (Lottery Method)
- (n) कार्ड प्रशाली (Card Method)
- (m) नियमित सक्त प्रमाली (Regular Marking Method)
- (IV) अनियमिन अकन प्रसाली (Irregular Marking Method)
- (v) टिप्पेट प्रशाली (Tippet Method) (vi) विड प्रशाली (Grid Method)
- (i) लॉटरो प्रलाली (Lottery Method)—सम्पूर्ण समूह की समस्त इकाइयो के नाम प्रथम नम्बर कामज को निटो (Chus) पर विका दिए जाते हैं किर किसी बतन में डानकर सूब हिला दिया जाता है ताकि वे पूर्णत प्रथमशिव्य हो जाएं। किर प्रील वस्ट कर उतनी पर्वियो निकाल को जातो है जितने निस्क्षेत छोटन हो। प्रिषक इकाइयो की स्थिति में यह यहति प्रिषक उपयुक्त नहीं रहती है।
- (ii) काई या टिकट प्रलासी (Card of Ticket Method)-इस प्रलासी म एक ही माकार, रग, मोटाई व चीडाई के काडों मथवा टिकटो पर सम्पूर्ण सपूह की ममस्द इकाइयों के नाम प्रवशा नम्बर ध्यवा कोई चिल्ल प्रक्तिक रु विए जाते है भीर बाद मे एक इस मे भर दिए जाते हैं। किर इसी इस को हिलाकर, पुमाकर असमें पड़े काडं एक-एक करके निकाले जाते हैं। जितनी इकाइयों का चयन करना हो, उनने काडं निकाले जाते हैं। लॉटिये प्रणासी में मील बन्द करके पत्नी निकाली जाती है, लेकिन इसमें कोई भी व्यक्ति प्रीलें खुनी रखकर कार्ड निकाल सकता है।

¹ Thomas Carson Elementary Social Statistics p 224

^{2 &}quot;Random sampling is the term applied when the method of selection assures each individual or element in the universe an equal chance of being chosen. The selection is regarded as being made by chance."

⁻ Parter

"A random sample is a sample selected in such a way that every item in the population has an equal change of being included " - W M Harper,

"M Harper,

- (iii) नियमित प्रकन प्रलासी (regular Marking Method) इस प्रलासी के प्रन्तर्गत, सम्पूर्ण समूह की इकाइयो की कम सक्या डालते हुए एक सूची तैयार कर सी आती है तथा यह तय कर तिया जाता है कि निदर्शन के तिए हमें कितनी इकाइयो का चयन करना है। तस्प्रच्यात सूची को सामन रखकर एक सस्या में प्रारम्भ कर पीच, दम, पन्द्रह या प्रस्य कियो प्रक को नियमिन कर प्रवत्ती सद्यागें चुनी जाती हैं। उदाहरुए। के लिए पचास बावकों ये से 5 बालक चुनने हैं तो शन्येक दसवी बालक हमारे चयन में प्रारा जाएगा।
- (iv) सनियमित सकन प्रलाली (Irregular Marking Method)-इसमे समस्य इकाइयो की मूची बनाकर उसमें से प्रथम तथा प्रतिम प्रक को छोडकर शेष प्रन्य इकाइयो की मूची से क्षेप्रध्यनकलां धनियमित तरीके से इन विविध इकाइयो म उतने ही निज्ञान लगाएगा जिनने निदर्शन का चयन करना है। इस यद्धित में प्रस्तान की सम्मावना रहती है।
- (v) हिस्पेट प्रह्णाली (Tippet Method)-प्रोक्तेसर टिस्पेट ने देव निदर्शन प्रह्णानी के लिए चार सकी वाली 19400 सहवासी की एक मूची वनाई थी। इन महसासी की दिना किसी कम के कई हुट्डा गर लिखा गया है। सब यदि किसी प्रमुत्तन्यानकर्ता वी निदर्शन का चन्न करना है तो वह जो ज्यापट द्वारा बनाई गई मुची के किसी जी पुछ से चनातार उतनी हो मन्याप्रो का लगा जिनना उसे प्रपत्न निदर्शन केला करना है है कि चनातार उतनी हो सन्याप्रो का लगा जिनना उसे प्रपत्न निदर्शन केला किसा चनना है।

इसका एक नमूना यहाँ प्रस्तुन किया जाना है-

2952	3392	7979	3170
4167	1545	7203	3100
2370	3408	3563	6913
5060	1112	6608	4433
2754	1405	7002	8816
6641	9792	5911	56 4
9524	1396	5356	2993
7483	2762	1089	7691
5246	6107	8126	8796
9143	9025	6111	9446

स्तर्भ निदर्शन निकालन की विधि इस प्रकार है। माना वि हम 8000 श्रीसंधों के एक सम्पूर्ण समूह (Universe) म 25 व्यक्ति निदर्शन में तेने हैं तो उपभेक्त मुत्री में समानार 25 सच्याएं लेनी चाहिए और उन सम्बाधा वाल श्रीसंधी के आनकारी प्राप्त की जानी चाहिए। इसन समूर्ण समूह की इनाइयों को निक्ती भी कम में रखा खा सकता है और इसके उपरान्त एक मुखी तैयार कर दी जाती है। समय की इवाइयों के कम होन की सबस्था मंभी टिप्पट प्रणाली को ही 190 समाजगास्त्रीय धनुसधान की तकंसगति एव विधियाँ

प्रयोग में लाया जा सकता है। इस पद्धति को द्यधिक विश्वमृतीय व वैज्ञानिक मानर सद्य है।

- (vi) बिड प्रणाली (Grid Method)—हसका प्रयोग सेवीय चयन के तिए किया जाता है। सर्वप्रथम विशास क्षेत्र का भीगोगिक मानियत वैवार किया जाता है। सर्वप्रथम विशास क्षेत्र का भीगोगिक मानियत वैवार किया जाता है। चयन के निए सैक्यूनोव्य या गारवर्शक पदार्थ की मानियन के बराबर मानार की तस्ती तो जाती है जिम पर वर्ताचर तोने बने होते हैं। एप्लेक खाने पर नम्बर लिखा होता है। ध्रव माना कि हमें विशास क्षेत्र से 30 व्याक जूनने हैं तो मर्वप्रथम यह जान किया जाता है कि कीन से 30 नम्बर चुनने हैं, प्रिष्ट को मानियत पर स्थकर चुने हुए वर्षों के नीचे पड़ने वाले सेवफल में निशास नमा लिया जाता है। ये सेव ही निर्वान की दकाइयाँ होगी हैं—
- रैव निवर्शन प्रणाली के पूल (Merits of Random Sampling Method)—देव निवर्शन प्रणाली के मुख्य पूरा निव्यत्तिवित है—
- र इस पद्धति में निष्पक्षता होने के कारण प्रत्येक इकाई के निदर्शन में चयन की सम्भावना रहती है।
 - यह प्रसाली अधिक प्रतिनिधित्वपूर्ण है। इकाइयो में समग्र के लक्षरा विद्यमान होते हैं।
 - 🗝 यह पद्धति बहुत सरल है जिससे बृद्धि की सम्मावता नही रहुती।
 - अभ्राद्धतामी का पता लगाया जा सकता है।
- -5 धन, समय व धम की बचन होनी है। दैव निदर्शन प्रशासी के दोष (Demerits of Random Sampling Method)--इस प्रशासी के पहन दोष इस प्रकार है.—
 - (4) इकाइयो के चुनाव म चयनवर्गा का कोई नियन्त्रण नही होता । दूर-दूर स्थित इकाइयो में ब्रह्मयनवर्गा सम्पर्क स्थापित नहीं कर पाता ।
 - ্ৰা) विस्तृत या सम्पूर्ण भूमि नैवार करना तब ग्रसम्भव हो जाता है जब समग्र (Universe) बहुत विज्ञाल हो।
 - u(मा) इकाइयो में सजातीयता न होने की स्थिति में यह पद्धति धनपयुक्त है।
 - (IV) इस पद्धति मे विकल्प (Alternative) के लिए कोई स्थान नहीं है । चुनी हुई इकाडयो मे परिवर्तन नहीं किया जा सकता, ब्रत ऐसी
 - स्थिति में परिसाम कुछ भी निकल सकता है।

2 उद्देश्यपूर्ण निदर्शन

(Purposive Sampling)

्रजब पष्टयनकर्ता मन्यूर्ण समूह (Universe) में से किसी विशेष उद्देश्य में मुख इकाइयां निदर्शन के रूप में चुना है तब उसे उद्देश्यपूर्ण, समयोजन या सविवार निदर्शन प्रणानी की सन्ना दी जाती है । जहीदा तथा कुक के मनुमार "उद्देश्यपूर्ण, निदर्भन के पीछे यह धाबारमून मान्यता होती है कि उचित निर्हम तथा उपपुक्त कुमतना के साथ व्यक्ति (प्रध्ययनकक्ती) निदर्शन में सम्मितित करने के हेतु इन मामनो को चुन सन्ता है तथा इस प्रकार ऐसे निदर्शनों का उद्देश्यपुर्ण विकास कर सक्ता है जो उपकी प्रावायकताओं के प्रमास सन्तीयजनक हैं।"

एडोल्स जैससन के धनुगार, 'उँदृश्यपूर्ण निदर्गन से धामय इकाइयो के सपूरी में एक मध्या को इस प्रकार चयन करता है कि चयनित समूह मिसकर उन विभोजाघी के सम्बन्ध में ययासम्मद बही घोषत प्रयाब घनुवाद प्रदान करें जो समय म है भीर जिनकी सम्बन्ध जानकारी पहले से ही है !"

उद्देश्यपूर्ण निवर्गन प्रसाती की विशेषताएँ शुन्ध्/Characteristics of Purposive Sampling Method) — इसके प्रमन्त गरा निब्न हैं —

- (1) निदर्शन का धाकार छोटा होने के नररण, यह प्रशाली कम खर्चीनी होती है तथा इसमें समय को भी बर्बादी नहीं होती ।
 - (॥) इस प्रणाली की उपयोगिना तब भीर भी बड जानी है जब सम्पूर्ण की कुछ इकाइयों विशेष रूप से महत्त्वपूर्ण होती हैं।
- (m) इसमें प्रविक प्रतिनिधित्व भी सम्भव होता है।

√(n) क्म इकाइयो की भवस्था में निदर्शन ग्रधिक लाभप्रद होते हैं।

बोब (Demerits)—पार्टन के ध्रमुक्तार समस्य मिर्गा-शान्त्रियों को उद्देरप्रपूर्ण निदर्शन के पन्न में एक शब्द भी जहीं कहना है। नेमन इस प्राणानी की व्यथ नमभते हैं, बगोबि—

- (1) इसमें इकादयों का चयन ब्राध्ययनकर्ता स्वनन्त्र रूप से करता है, मन निदर्शन पश्चपानपूर्ण होता है।
 - (n) निदर्शन की अगुद्धियों का पना नहीं लगाया जा सकता।
 - (in) प्रनुसन्धानकत्ती, सम्पूर्ण नमूह को नही समझ पाना ।
- मोडेकोर (Snedecor) के प्रतुमार, इसमे निम्नीलियन दोप पाए जाते है-
 - सम्पूर्ण समूह का पहल से ही ज्ञान होना सम्मव नही है।
 - -(11) निदर्शन पश्चपानपूर्ण हो मकता है।
 - ((ui) जिन उपस्त्यनाधी पर निदर्शन का धशुद्धता का धनुमान टिका रहता है वे व्यवहार में बहुत कम धाती हैं।

3 स्तरीकृत निदर्शन प्रेणाली

(Stratified Sampling Method)

स्तरीकृत निदर्शन प्रणाली क समग्र (Universe) को सञानीय वर्गों मे

¹ Jahoda & Cook op cit, p 570

^{2 &}quot;Purposive Sampting denotes the method of selecting a number of groups of units, in such a way that the selected groups together wild as nearly as possible the same averages as the totality with respect to those charalterists which are already a matter of statistical knowledge" —Adulth Jenson

बोटकर प्रत्येक निष्चित वर्ग सस्या मे इकाइवाँ देव निदर्शन के आधार पर चयनित की बाती हैं। पार्टन के अनुनार "इतमे अत्येक अंद्यों के अन्तर्येव नामकों का अन्तिम चुनाव सयोग द्वारा ही होता है।" फिन-पायो गांग (Hsin-Pao Yang) के अनुवार, "स्तरीकृत निदर्शन का अर्थ है सम्य मे से उप-निदर्शनों को चुनना, जिनकी समान विशेषताएँ हैं, जैसे कृति के अकार, खेता का आकार, स्वामित्व, जैक्षायिक स्तर, आप, तिग, सामाजिक वर्ष आदि। उप-निदर्शनों के अनुगंत आने वाले इन तस्वो (Elements) को एक साथ वेकर एक प्रास्त्य या श्रेष्टी के रूप में वर्गोकृत किया जाता है।"2

इस प्रणाली में अनुसन्वानक्तां समग्र की सभी विशेषतायों के बारे में जानकारी कर लेता है। इसी प्राचार पर कह सम्पूर्ण (Universe) को वर्गों में बीट देता है। तत्वत्रवान् प्रायेक वर्ष में से निदर्शन का चयन करता है। सभी वर्गों में से अलग-प्रवान निदर्शन चुनकर उन्हें मिला दिया जाता है जिसके द्वारा पूर्ण निदर्शन प्राप्त हो जाता है। प्रत्येक वर्ष से निदर्शन का बयन करते समग्र यह प्यान प्रयान चाहिए कि प्रत्येक वर्ष से उतनी ही। इक्टाइसी ली जाती चाहिए विश्व प्रमुप्तत में वर्ग सम्पूर्ण (Universe) में है। उदाहरणार्थ एक समग्र में 100 इक्जीनियर, 80 प्रमुप्त निदर्शन का प्रवास कि स्वान करना है तो 10 इक्जीनियर, 8 मूगर्यवेता 7 डॉक्टर, 50 पोरमेंन व 40 प्रष्टापक हैं और यदि हमें दम प्रतिकृत निदर्शन का प्रवास करना है तो 10 इक्जीनियर, 8 मूगर्यवेता 7 डॉक्टर, 50 रोरमेंन, 4 अप्राप्तक को देव-निदर्शन प्रणाली द्वारा निदर्शन के रूप में चपनिन कर लेंगे या धन लेंगे।

्रस्तरीहत निदर्शन के प्रकार (Kinds of Stratified Sampling)—इम पद्धति के प्रमुख प्रकार निकनवत् हैं—

- ्र() नमानुपातिक (Proportionate) वर्षीय निदर्शन इसके प्रानवेन प्रत्येत वर्षों से उसी झनुपान में इकाइयाँ तो जानी हैं जिस घनुपात में वर्षों की सभी इकाइयाँ समय में सम्मिलित हैं।
- ()) अममानृतानिक (Disproportionate) वर्गीय निदर्शन—इनमे प्रत्येक वर्गमे समान सनुपात मे इकाइयो न लेकर समान सक्या मे चनी जाती हैं चाहे मध्यागं मनुत्र मे उनकी सत्या कुछ भी हो। इसका प्रश्नं यह हुया कि निदर्शन में इकादों की मध्या प्रसमानृपातिक होती, यदि विभन्न वर्गी मे इकाइयो समान सक्या मे नहीं हैं।
- (m) भारपुक्त वर्षीय निवर्णन (Weighted Stratified Sampling)— इसमें प्रत्येक वर्ष में उनाइरों का समान सहया से तो चयन किया जाता है, वस्स्तु बाद में प्रविच समा वाले वर्षों की इनाइयों को प्रधिक सार देकर उनका प्रभाव बढ़ा दिया जाता है।

¹ M Parten : op. cit , p 226

² Hsin Pao Young ; Fact Finding with Rural People, p. 36-37.

स्तरीकृत निदर्शन के गुए।

(Merits of Stratified Sampling)

(1) किसी भी महत्वपूर्ण वर्ग के उपेक्षित होने की सम्भावना नहीं रहती

वयोकि प्रत्येक वर्ग की इकाइयों को निदर्श न में स्थान मिल जाता है।

(n) विभिन्न वर्गों का विभाजन यदि सतर्कतापर्वक किया जाता है तो थोडी-थोडी इकाइयो वा चयन करने पर भी सम्पूर्ण समृह का प्रतिनिधित्व हो जाना है।)जबकि देव निदर्शन मे प्रतिनिधित्व का गुरा तभी आ सकेगा जब इकाइयो की संस्था पर्याप्त होगी ।

(m) क्षेत्रीय इच्टि से वर्गीकरण करने पर इकाइयो से सम्पर्क सरलतापूर्वक

स्थापित नहीं क्रिया जा सकता है। इससे बन व समय की बचत होती है। ((av) इकाइयो के प्रतिस्थापन में मुक्किय रहती है।)यदि किसी व्यक्ति में सम्पर्क स्थापित नहीं किया जा सकता तो उसके स्थान पर उसी वर्ग का दूगरा व्यक्ति लिया जा सकता है जिसके सम्मिलित करने से परिणामों पर कोई प्रतिकल प्रभाव नहीं पडता। स्टीफेन के शब्दों में, इस बात की ब्यवस्था कर देने से कि निदशं न का एक निदिष्ट मश प्रत्येक भौगोलिक क्षेत्र या आय वर्ग से लिया जाएगा, वर्गीय निद्यान स्वतः निद्यान के प्रप्राप्य व्यक्तियों के उसी वर्ग से दमरे व्यक्तियों द्वारा प्रतिस्थापन की सुविधा प्रदान करता है तथा इस प्रकार निदर्शन में सम्भावित पक्षपात जो, प्रतिस्थापन करने से उत्पन्न होता, दूर कर देनी है ।1

स्तरीकत निदर्शन के दोष

(Demerits of Stratified Sampling)

 (1) चने हए निदर्शन में यदि किसी विशेष वर्ग की इकाइयों को बहुत प्रधिक या बहुत कम स्थान दिया गया तो निदर्शन प्रतिनिधित्वपूर्ण नहीं हो सकता।

(४००) विभिन्न वर्गों के श्राकार मे प्रथिक भिन्नता है तो समानपानिक गरा नही लाया जा मकता।

(m) ग्रममानवातिक भ्राधार पर किए गए चयन के बाद में भार का प्रयोग करना पडता है। भार का प्रयोग करते समय ग्रनसन्धानकर्ता पक्षपानपूर्ण रवेषा भपना सकता है जिससे निदशंन प्रतिनिधित्वपूर्ण नहीं हो सकता ।

U(av) वर्ग का स्पष्टीकरण न होने की स्थिति में यह कठिनाई खाती है कि इनाई को किस बर्ग मे रखा जाए।

असावधानियां (Precautions)—इस प्रणाली को ध्यवहार मे लाते समय निम्नलिखित सावधानियाँ बरती जानी चाहिए-

(1) प्रनुसन्धानकत्ती को समग्र के गुर्गो का ज्ञान होना चाहिए प्रन्यधा वर्गीय विमाजन में वह कई गल्तियों कर सकता है।

¹ Frederic Stephen . Stratification in Representative Sampling.

194 समाजशास्त्रीय धनुसन्धान की तबंसगति एव विधियाँ

(॥) प्रत्येक वर्ग से उतनी ही इकाइयाँ उसको चुननी चाहिए जितने धनुपात मे वे समय में हैं।

(m) एक वर्गके अन्तर्गत माने वाली सभी इवाइयो में एकरूपता हो,

इसके लिए वर्गों का निमाल सत्वधानीपूर्वक किया जाना चाहिए।

(iv) वर्ष सुनिश्चित व स्पष्ट होने चाहिए ताकि सम्पूर्ण समूह (Universe) की सभी इकाइयाँ किसी न किसी वर्ष में मा जा है।

4 निदर्शन प्रशाली के ग्रन्य प्रकार

(Other Types of Sampling Methods)

डनके प्रतिरिक्त निदर्शन की पद्धतियों भी प्रचलित हैं जो इस प्रकार हैं-

- 1 क्षेत्रीय निदर्शन प्रमाली (Area Sampling Method)
- 2 बह-स्नरीय निदर्शन प्रणाली (Multi-stage Sampling Method)
- 3. सुविधाजनक निदर्गन प्रशासी (Convenience Sampling Method)
- 4 स्वय-चयनिन निदर्शन प्रमाली (Self selected Sampling Method) 5 पुनरावत्ति निदर्शन प्रमाली (Repetitive Sampling Method)
- 6 ग्रम्यश निदर्शन प्रगानी (Quota Sampling Method)

1 क्षेत्रीय निदर्शन प्रशासी (Area Sampling Method) — यह प्रशासी क्षेत्र निदर्शन वर्गीय निदर्शन (Stratified Sampling) का एक विशेष प्रवार है। जिस प्रवार वर्गीय निदर्शन के प्रन्तर्थन समय में से ऐसे उप-निदर्शनों (Sub Samples) को निया जाता है जिसम समान विशेषनाएँ हो उसी प्रवार इस पद्धिन क प्रन्तर्थान क्षित्र को व वा प्रवायन करना हो उसे छोटे-छोटे क्षेत्रों में या उप क्षेत्रा में विभागित कर दिया जाता है और उनमें एक निदर्शन का चयन कर निया जाता है। क्षेत्र निदर्शन प्रयासी वा ही क्षेत्र हो है। क्षेत्र निदर्शन प्रयासी वा ही क्षेत्र हो है।

दिनीय महाबुद्ध से धमरिका के जनवलना ध्यूगो और कृषि एव सुबंगान्त विभाग न इस क्षेत्र-दिवसीन प्रमाशी की प्रविधियों का प्रविकाशिक प्रयोग किया है। इस प्रकार के निवसीन में छोट क्षेत्रों को निवसीन इकायों की महा दी जाती है। सनुमन्यानक्षी क्षेत्र के मामें निवासियों का पूर्ण प्रथयन करता है।

जो ब्राधारभून निरंगेन इसाइयों चुनी जानी है वे सापेक्ष रूप से छोटी या वडी भी हो सज़ती हैं। देन इसाइयों वा बढा या छोटा होना वई तत्त्वों पर निर्मर करना है जैसे —

- (।) क्षेत्र वा प्रकार
- (॥) जनसम्बद
- (॥) मानजियो की उपयोगिना
- (1) सम्बन्धित सूचना की जानकारी
- (١) तब्यो की प्रकृति ।

ए जे हिंग और जैत्सन ने खेती ने 'मास्टर पेम्पम' (Master Sample) में जिन तस्वो (Factors) पर, खुले देश क्षेत्रों में विचार किया या वे निम्न वे---

- 1 पहचानने योग्य सीमाएँ,
- 2 विशिष्ट ग्राकार-खेती की संस्था,
- 3 खण्डो (Segments) की अन्य निवर्जन में खण्डो की यथा योग्यना (Suitability) i

जहाँ जनसस्या का यनत्व स्रथिक उच्च हो वहाँ छोटे-छोटे नियम न सप्य प्रयोग में साए आने हैं जिनमें चेन की इनाइसी और वर्गर खेत की इनाइमा के निदर्शन का प्यान रखा जाना है। नेविन नगरी और बच्चों में सप्य ब्यॉन भी हो सबने हैं या ब्यॉक के भी टुकड़ें (Parts) हो मकते हैं।

बहाँ नक हा नके विस्तृत निदर्शन इकाइयों को नहीं चुना जाना चारिंग क्यों कि वे प्रधित कार्यक्षम (Efficient) मिछ नहीं हुई है। वहें शहरों में स्ताक क्रमें बोटी इकाइयों को प्रयोग में लाखा जाना चाहिंग। यो वो यग के मनानुमार निदर्शन स्विप्तरूप (Sampling design) की कार्यक्षमता को बढ़ाने के लिए पने (Addresses) या निवास स्थान ट्रकाइयों के उप-निदर्शन (Sub-Sampling) की व्यक्तित ब्लॉक में चुना बाता है।

उदाहरलार्ष यदि त्रम एक झहर म निवास स्थानों क निदर्शन से जीवन-स्नारीय परिस्थितियां का सम्ययन करना चाहने हैं तो त्रम उन निवास-स्थानों की सूची वी धावस्थवना रहेती। यह सूची निदर्शन में से मां या टॉवे का कार्य करनी है नेकिन सूची मिचना इस्थान मुक्तिस है। यदि इस स्थान्य में मानवित्र निष् जाण जिस पर निवास स्थानों को दिखाया गया हो तो वह ती सूचियानमार क्षेत्र का बार्य कर सहना है। तथर क्षेत्र कहे को को हो हो हहा तक हो नहें समान जन-सर्वा म विभावित चरते हैं। टून खड़कों की समान कर तो जानी है पीर उनस से एक देव निवर्शन (Random Sumpling) चून निया जाना है।

यदि 100 निवास स्थानों से एक ही निदर्शन (Sampling) की प्रावहत्रकता है नो एक देव चण्ड निदर्शन एक सी खण्डों से निया जा नकता है सीर प्रत्येक चण्डीन तण्ड से निवास स्थान (Dwelling) को निदर्शन से सस्स्वित किया जा सन्दर्भ है।

धावहारिक रूप में सामान्यत बहु-नरीय निदर्शन को ही प्राथमिकता (Preference) दी तानी है। इसके सन्तर्गन नम्पूर्ण सम्प्रक क्षेत्र को सकानीय क्षेत्रों में बॉट दिया जाता है। जहाँ तक सम्भव होता है उसे समान क्षेत्रों ने बीटा जाता है। इसके सनिरिक्त क्षेत्र निवासियों में सी स्विकाधिक समानता होनी वाहिता।

इसके पत्रवान् प्रतेम नेरामें से उस इवाई को दैव निवर्शन प्रमानी से चुन लिया जाना है जिसका कि सध्ययन करना हो । रस क्यांनित इकाई जैसे--नाँव या नगर में से बुख गृह-समूह देव निवर्शन प्रणाली के भाषार वर चुन निए जाते हैं भीर मन्त में इन्हीं गृह-समूहों से कुछ भ्रतियर देव निवर्शन प्रणाली बारा चन निए जाते हैं।

यदाप क्षेत्र निर्देशन प्रमेरिका जैसे बनाइय देश में हो लोकप्रिय है तथापि इसकी उपयोगिता को सन्य देश भी समक्षते लग गए हैं। क्षेत्र निर्दर्शन में ब्यक्तिपन धरिनित को बहुत ही कम स्थान मिल पाना है, इसलिए इस पद्धति को प्रयोग में लागा जा रहा है।

यह पहुनि चूँकि प्रत्यक्षिक सर्चीनी है, प्रतः विकासकील देश या अप विकासन देश इसकी उपयोगि में नहीं ता सकते । यदाण इसकी उपयोगिता धीर प्रहुप्त के बारे में कोई सम्देह नहीं है। प्रका केवल प्रमेरिका जैंसे देश को छोड़, सन्य देशों में इसके प्रयोग का है। ऐसी आजा की जहाी है कि आने वाले समय में उसका प्रमाय जिसक के प्रस्य भागों में भी बढ़ेगा।

्री बहुस्तरीय निवरांन प्रलाली (Multi-Stage Sampling Method)— इस प्रलानी के प्रसार्गत निवरांन की कुनाव प्रक्रिया कई सोपानी से होकर गवारती है—

(प्र) सम्पूर्ण ग्रच्ययन क्षेत्र को सजातीय क्षेत्रों में बॉट दिया जाता है।

(ब) दैव निदर्शन प्रणाली द्वारा कुछ प्राप्त या नगर, जिनका प्रध्ययन करना होता है, चुन लिए जाते हैं।

(स) प्रत्येक प्राम था नगर में से कुछ गृह समूह दैव निदर्शन प्रशाली के भाषार पर चन लिए जाते हैं।

(द) प्रन्तिम प्रवस्थां में यह-समूहों में से कुछ परिवारों का खयन देव निदर्शन प्रणाली द्वारा कर लिया जाना है।

3 सुनियांत्रनक निवर्शन प्रशासी (Convenience Sampling Method)
सुविधातनक निदर्शन प्रशासी से निदर्शन का बदन स्नुक्त्यानकर्सा ध्यती
सुविधातुकार करता है । यद्यपि यह प्रशासी देशानिक नहीं है, तथाधि
दक्षण प्रयोग प्रतुक्तपान में दिया वा रहा है 1) इतके प्रमुख प्राधार घन, तमन,
कार्यकर्ता की दिक्षचस्थी व योध्यता इत्यादि है। इसे प्रतिवर्धमत या प्रवसरवाटी
निवर्शन प्रशासी मी कहा जाता है। (इस प्रशासी का उपयोग तभी दिया जाता
है, जब—

(।) समग्र स्पष्ट रूप से परिभाषित न किया जा सके।

(॥) निदर्शन की इकाइयों स्पष्ट न हो।

(॥) जब पूर्ण स्रोत-मुची प्राप्त न हो । 🗡

4 स्वयं-चयतित निवर्षन प्रशासी (Self-selected Sampling Method)— वर्ष बार निवर्षन चुना नहीं जाता, धन: सम्बर्धित स्विक्त स्वय ही उसके प्रग बन जाते हैं। उटाहरण के लिए कोई कम्पनी स्वयं जानने के लिए यह घोषएा। करती है कि बाहरू या घूमपान करने बाले अमुक-अमुक सियरेट को क्यो पसन्द करते हैं, इसके सानोपजनक उत्तर के लिए इनाम दिया जाएगा तो ऐसी स्थिति म घूमपान करने वाले अपनी राय उन मिगरेट की पसन्दगी के बारे मे भेजों। इससे पूमपान करने वाली की राय के बारे में पदा बच्च जाता है। इस प्रकार जो अपनी राय भेजेंगे वे ही निदर्शन के सम बन जाएंगे।

—5 युनरावृत्ति निवर्गन प्र्याली (Repetitive Sampling Method) — रम पद्धति में निवर्शन कार्य एक बार नहीं घषितु प्रनेक बार होता है। इस पद्धति वो इसलिए प्रयोग में लाया जाता है जिसस सम्माविन जुटियों को दूर कर जनमें

क्मी की जासकती हो।

— अम्पर्श निवर्शन प्रलाती (Quota Sampling Method)— सनप्रथम इस विविध में ममप्र को कई नगों में बौट दिया जाता है। तस्त्रव्याद्य प्रत्यक वर्ग से चनी जाने वाली इकाइयों की सक्या निविचत कर दी बाती है। इस निविचत सस्या को ही अम्पर्श (Quota) करते हैं। जहोदा एवं कुक के अनुमार "अम्पर्श निवर्शन का प्राथमिक नद्दर ऐसे निवर्शन का चयन करना है जो ऐसी जनकत्या हा तथु छन है जिमहा सामान्यीकरण किया जाता है, प्रत इसे जनसस्या का प्रतिनिधित्व करने वाला कहा गया है।"?

एक श्रेष्ठ निदर्शन की विशेषताएँ (Characteristics of a Good Sampling)

निदर्शन पद्धति की सफलता के लिए यह प्रत्यावशक है कि समप्र में से निदर्शन का चयन प्रत्यन्त सावधानीपूरक एवं निश्चित नार्यविधियों के प्रमुक्त्य किया जाना चाहिए। मिरुट्रेड पार्टिन न लिला है कि मर्चेक्षण म वह निदर्शन उत्तम होगा है जो कुशलना प्रतिनिधित्व, विश्वमनीयदा एवं लोव की घ्रावश्यकनाधों की शून करना है। वैरी की यान के प्रनुसार भनी प्रकार से चुने गए प्रयोक्षाहत छोटे निदर्शन वृद्धित्व वे निदर्शनी स प्रधिक विश्वसनीय होते हैं। व

गुडे एव हटू ने एक अच्छे व उत्तम निदर्शन की दी विशेषनाएँ बनाई हैं--

। निदर्शन को प्रतिनिधिपूर्ण होना चाहिए, एव

2 निदर्शन पर्योप्त (Adequate) होना चाहिए ।

सो ए मोबर के धनुसार निदर्शन प्रशासी दो महत्त्वपूर्ण नियमो पर सामारित होनी साहिए⁵—-

। इकाइयो की चयन प्रक्रिया म श्रीभनित (पक्षपात) से बचना, एव

निदर्शन मे प्रधिक्तम मूक्ष्मता (Precision) एव परिशुद्धता (Accuracy)
 प्राप्त करना ।

¹ Jahoda and Cook op cit.

² Mildred Parien op cit, p 293

³ P 1 Young op cat, p 302 4 Goode and Hutt op cit, p 212

⁵ C A Moser Survey Methods in Social Investigation

198 समाजलाम्बीय ब्रनुसन्धान भी तकस्यति एव विधियौ

ਸਭ ਗਵੰਡ, ਐਪਟ ਕਾਰਜ਼ਸ ਜਿਵਭਾਜ ਸੁਸਸ਼ਸ਼ਕਰ ਜਿਸ਼ਸ विशेषतामें होती चाहिए—

- 1. वर्षास्त इकाइयो का चयन (Schection of Adequate Units)— निदर्शन का चयन करने ममय बहु चान रखा जाना धरवावकान है कि अनुमन्धान गमस्या के उद्देश्यों व प्रकृति के अनुमार वर्षाल इकाइयों का चयन किया जाना पाहिए। यह ह्यास्त रखना छावक्यक है कि निदर्शन य चयनित इकाइयों समय की समस्त इकाइयों के प्राचार वर चयनित की कई है।
- 2 समग्र का प्रतिनिधिस्य (Representation of Universe)—प्रपेट्ठे निदर्शन की यह बाधारमून विजयता है कि उनम जुनी गई उवाइयों समय या सम्पूर्ण वा उचित प्रतिनिधिस्य करती हो। निदर्शन का स्थान यदि विता किसी प्रशास एव उचित कार्यविधियों के माध्यम निवा गया है तथा वह ध्वान स्या गया है कि समग्र की समस्य देवाइयों को समाय पर निदर्शन से इवाइयों को समाय की समस्य निवा गया है कि समग्र की समस्य निवा गया है की स्वा गया है तो निदर्शन सामान्यन प्रतिविधित्यवर्णा ही होगा।
- 3. निष्पक्ष चयन (Se ection must be free from Bias) इवाइयो का चयन विना किसी पक्षपात के पूर्णन निष्पक्ष होन्य किया जाना चाहिए। ऐया वरन से ही निर्दर्शन की उपयोगिता बढेगी घीर झब्दयन के उत्परान्त प्राप्त निष्पर्यों के विश्वमनीय होने की सम्मावना रहेगी। व्यापन डम से चुनी गई इकाइयो ना निर्दर्शन निष्क्रवी की विश्वमनीयना पर प्रमुच चिक्क सना देता है।
- 4. साधनों के प्रमुक्त (According to Means)— निर्दात वा चयन करते समय हमें स्थान रखना चाहिए कि निर्दात हमारे उपलब्ध माधनों के प्रमुक्त है या नहीं। निर्दर्शन यदि माधनों का ध्यान में रखनर नहीं चुना गया है तो यह थेट नहीं हो सकता। उसमें प्रभिन्ति भ्राना स्वस्थम्माबी है।
- 5 कार्य-विधियों के प्रमुख्य (According to Procedures)— निदर्शन का प्रयन मन-गढ़त प्रयवा कात्यनिक प्राथागों पर न विधा जाकर यहत से नुख निश्चिन कार्यविधियों एवं मान्यता प्राप्त पद्धतियों के प्राधार पर किया जाना नाहिए ऐसे निदर्शन ही मान्यता प्राप्त होते हैं और प्रध्ययन को विश्वमनीय बनाते हैं।
- े तक वर झायारित (Based on Logic)—निदर्शन की उपयोगिता एव जियमनीयता की प्राप्त करने में ताकिक बुढि धावश्यक होती है। निदर्शनों को तक की कमोटी पर स्था जाना चाहिए। तक पर धायारित निदर्शन प्रत्यन उपयोगी व वैद्यानिक होते हैं।
- 7 सम्ब के सनुभवों कर उपयोग (Use of other's Experience)—एक उत्तम निकान के लिए यह भी धावत्यक है कि हम उस क्षेत्र में किए गठ प्रस्य मननन्यानवर्त्तामों में सामनों का प्रयोग करें। ऐसा करने में उस के क्षित्र केश विशेष में क्षाने नानों कि दिक्षारों की पूर्ण जानवराहि हमें प्रान्त हो जाएगी धीर हमें धननी प्रनमाच्यान प्रक्रिया में किसी कठिनाई का सामना करना नहीं पढ़ेगा।

(४) निदर्शन पद्धनि (Sampling Method)—यदि देव निवर्शन प्रशासी का प्रयोग करना है तो निदर्शन का झाकार बना होना चाहिए/जिससे अधिक सस्या में विभिन्न गुणो बाली इकादयों के चुनाव का अवसर प्राप्त हो सके। (स्विचार या वर्गीय निदर्शन में कम इकादयों का चुनाव भी पर्याप्त प्रतिनिधित्य कर सकता है))

-(vi) परिशुद्धता की मात्रा (Degree of Accuracy)-यदापि छोटे ग्राकार के निदर्शन भी काकी विश्वसनीय तथा प्रनिविधित्वपूर्ण हो सकते हैं, तथापि

सामान्यत बढे निदर्शनो म परिशुद्धता की मात्रा अधिक होनी है।

्रिमा (चयनित इकाइयों की प्रकृति) (Nature of Selected Units)— निवर्णन ना झाकार इकाइया की प्रकृति पर बहुत कुछ निर्मेर करता है। यदि इवाइयों प्रधिक विक्षरी हुई है तो उत्तरे मध्यक स्वापित करते में कदिनाई के प्रपादा समय य पन मी प्रधिक खर्ष होते हैं। ऐती स्थित ने यदि निवर्णन का प्रावाद खोटा हो नो उत्तम रहेगा इनसे विपरीत झबस्था म निवर्णन का प्रकार बडा नेना पादिए।

(गा) (सम्ययन के उपकरता) (Tools of Study)—मिंद अरवेक के पर आकर प्रमुक्तियों तैयार करनी हैं तो छोटा निदर्शन अयुक्त रहेगा धीर यदि हाक द्वारा ही प्रशासनियों अवनी है तो बढा निदर्शन भी व्ययुक्त होगा। प्रश्नों की सम्बा धानार तथा जनके प्रकृति पर भी निदर्शन का प्राक्ता निर्मन करता है। यदि प्रभन छोटे. कुम्या में कृत न ताल है तो बढा निदर्शन उपमुक्त रहता है।

छोटा निदर्शन प्रयताना चाहिए।

उपर्युक्त कारको के प्रस्वायन से पता चलता है कि निदर्शन के प्राकार के सम्बन्ध में कोई निश्चिन नियम व सिद्धान्त नहीं हैं बिल्क परिस्थितियों हो उसके प्राकार को निर्भारित करती हैं। सभी प्रमादगाली कारकों के सम्बन्ध में सावधानी बरती नानी चाहिए। पाउँन के मतानुसार, 'धनावग्यक सर्वे से बचने के तिए निदर्शन के काफी छोटा घोर धसहनीय पशुद्धि से बचने के निए उसे पर्यास्त बड़ा होना चाहिए।"

2 प्रमिनित या पक्षपातपूर्ण निवर्गन को समस्या (Problem of Biased Sample)-निर्देशन के जुनाब पर पक्षपात ना प्रमाय पढने से निवर्गन प्रतिनिधित्व-पूर्ण नहीं हो मक्ता ऐसे निवर्गन को समिनित या पक्षपातपूर्ण निवर्गन (Biased Sample) की सम्राद्यों काती है) 'निवर्शन में समिनित निम्मिलित कारणों से उत्पन्न हो सकती है—'

्री) बाकार छोटा होने से (The Size being Small)— निदर्शन ना बाकार छोटा होने के कारण बहुत सी इकाइयों को घुने जाने का धवसर नहीं निनका है) ऐसी धनेक महत्वपूर्ण दबादयों हो सकती हैं किन्दें सम्मितित नहीं दिया गया है, ऐसी टिश्नि से निदर्शन प्रतिनिधित्वपूर्ण नहीं हो पाता।

(in) उद्श्यपूर्ण निवर्शन (Porposite Sampling) — सविचार या उद्देश्यपूर्ण निवर्शन प्रसानी में प्रमुक्तचानकक्षा को निवर्शनो के चुनने की पूर्ण क्वतन्त्रना होनी है। पलत पसपात का प्रवेश सरत हो जाता है। दूसरी स्थित यह भी है कि समुसन्धानकर्ता जिन इकाइयों से सम्पर्कस्थापित करने में कठिनाई महसूत करता है, उनको छोड देता है भीर वह केवल उन्हों को निदर्शन में स्थान देश है जो कठिन व मुविधाजमक न हो परन्तु ऐसी स्थित में मी निदर्शन निष्पक्ष नहीं हो पाता है।

- (ni) दोषपूर्ण वर्गीकरएा (Defective Stratification)—वर्गीय निवर्शन विधि के धन्तर्गत दोषपूर्ण वर्गीकरएा निवर्शन को धमिनति या पक्षपातपूर्ण (Biased) बना देता है । पेदि वर्ग धम्पण्ट व धममान होने तो निवर्शन पद्मपातपूर्ण हो जाएगा। इसी प्रकार यदि वर्ग में समाना सख्या में इकाइयों हैं और उन्हें निवर्शन में समान स्थान दिया जाता है। तो निवर्शन न केवल धममानुशतिक होगा वर्लक पन्तियत स्था में माएक में हो जाएगा। इकाइयों को यलत वर्ग में रखने में पूनाव भी धम्मिक रूप हो होता है।
- ्(iv) सपूर्ण स्रोत सुची (Incomplete Source-List)—यदि साधन सूची सधूरी, पुरानी या धनुष्ठुक है तो स्वमावत निदर्शन का चुनाव अनुसन्धानकर्त्ता की इच्छानुसार होगा। इससे निदर्शन समिनतिपूर्ण हो जाता है।
- (४) कार्यकर्तामें द्वारा खयन (Selection by Workers)—जब इकाइयो के चयन की मनुमति कार्यकर्तामो को दो जाती है तो उनको लापरवाही के कारण जयन ने पक्षपत प्रवेश कर जाता है √यदि इकाइयो में एकक्पता पार्ड जाती है तो इक्तको समानाना कम रहती है घान्या निदर्शन धमिनतिपूर्ण होगा क्योंकि इकाइयों का चुनाव कार्यकर्तामो ने सपनी इक्झानतार किया है।
- (भा) मुविधानुसार निवसंत (Convenience Sampling) इसके धनतगंत धनुस्त्रभावकर्ता को पूर्ण छूट रहती है कि वह मुविधानुसार निवसंतो का चृताव कर सकता है, ऐसी स्थिति के निवसंत्र प्रतिनिधित्यपूर्ण नहीं हो पाना और उसमे पक्षपात का प्रवेश होना स्वामाधिक हो जाता है
- (vii) दोषपूर्ण देव निदयंत्रों (Defective Random Sampling)—प्रचिप इस पदित के प्रन्तर्गत प्रत्येक इकाई को चुने जाने के समान प्रवस्त प्राप्त होते हैं, विकिन बृद्धिपूर्ण देग के इस पदित को प्रयोग में साने हैं 'सिप्या-मुकाव' का प्रवेश अन्तरात्रों में ही हो जाता है। यदि मीनियों को बनाने में क्षारां प्रवेश निर्देश रहे तो गीनियों होटी-बडी हो सकती हैं, व्योवि बडी मोनी हाथ में बची प्राप्ती हैं। इसी प्रकार परियों को सच्दी तरह दिलाकर या पुसाकर नहीं मिलाया गया तो उत्तर की पर्यों हा सकती हैं जो सबका प्रतिनिधित्व नहीं करनी है।
- (/viii)(सनुसन्धान विषय को प्रकृति)(The Nature of Research Subject) —यदि तथ्य सवातीय, समान व सरल नही है तो पूर्णन प्रतिनिधि निदर्शन का जुनाव कठिन हो जाना है।

202 समाजशास्त्रीय भनुमन्यान की तर्कसमित एव विविधा

बुछ सुभाव

(Some Suggestions)

- (1) ग्रामिनित के कारहों को जानने के पक्ष्वात ग्रध्ययनकर्ता को इनके दुष्परिणामा से बचे रहने का प्रयस्त करना चाहिए।
- (॥) अनुसन्धानकत्ती को प्रध्यक्षत समस्या का पूर्ण ज्ञार होना चाहिए। (ш) अध्ययनकर्ता द्वारा चयनिक निदशन विधि समस्या के धनकल
- (ш) प्रध्ययनकर्ता द्वारा चयनित निदशन विधि समस्या के अनुकूल होनी चाहिए।
 - (IV) व्यक्तिनिष्ठता (Subjectivity) पर ब्यान दिया जाना चाहिए।
- (v) निदर्शन का ग्राकार पर्याप्त होना चाहिल।
- (vi) निदर्शन की इस प्राधार पर जीच की जानी चाहिए कि उसमें प्रतिनिधित्व है अस्यवा नहीं।

निदसनो की विश्वसनीयता का मार (Measurement of Reliability of Samples)—निदर्शन की विश्वसनीयता की आँच करने के लिए निम्नतिलियं उपाय प्रयोग मुनाए जा सकते हैं—

- 1 समानास्तर निरमंत (By Parallel Sampling)—निरमंत की सरवता की जाब के लिए किसी प्रस्य प्रणाली द्वारा समय में उसी झाकार का एक निरमंत नत कर दोनों की विकास की विवास की किसी प्रस्त की किसी में विवास की जाती है। यदि दोनों में व्याप्त मानासा है तो निरमंत की विवास मानता जा सकता है। यदि ममानता नती मी पाई गई हो तो भी उत्तम विकास प्रकट किया जा सकता है क्यों कि पूर्णतः एक समान कोई नी महि उत्तम विकास प्रकट किया जा सकता है क्यों कि पूर्णतः एक समान कोई नी महि हो सकता।
- 2 सम्पूर्ण समूह से तुलना (Comparison with Universe)— निदर्शन के तथ्या की ममत समग्र के तथ्या से तुनना करके दोनो की समानता का पना लगाया जा सकता है। कुछ समग्र की बहुत सीमाएँ व्यान में होनी हैं, जैसे लिंग, यन्तान यायु उत्थादि। इन भाषों का तथा होने पर निदर्शन द्वारा निकारी हुई मार्थों की तुलना उनमें की जा सकती है और काकी सीमा तक यदि समानता है तो विश्वमानीय माना जा सकता है।
- 3 सर्वेक्षण की पुनराइनि (Repetition of Survey)—यदि मिलती जुनती प्रकृति के तर्वेक्षण की पुनराइनि की जाती है तो उनमे प्रयोग किए गए निदर्शन नी सरदात व विवस्तनीयता का घटा चल सकता है। वर्तमान समय में यह पदीन वर्षों लोकप्रिय व विवस्तनीय है। यदि निदर्शनों के पुनाव में सर्वयन मानवानी करती जाए तो वे प्रविच्न प्रतिनिविश्वपूर्ण हो सकते हैं, फलत सुद्ध निक्ष्मपं विवासने की पूर्ण गुंबाइग रहती है। प्रायुनिक सामाजिक धनुस-पाना में इस विधि का उपयोग निया जा रहा है। दूरविश्ता व धनुमन से यह प्रणाली और भी उपयोगी निय हो सनती है।



त्र्रमुसन्धान प्ररचना, प्रतिरूप, पैराडाइम. सिद्धान्त-निर्माग

(Research Design, Models, Paradigm, Theory Building)

धनुसन्धान प्ररचना (Research Design)

सामाजिक सनुभाषानों में सध्ययन समस्या के बयन के बाद प्ररावना (Design) के निर्माण का प्रकन उठना है। इसका मागय यह है कि सामाजिक मनुभाषान के निर्माण का प्रकन उठना है। इसका मागय यह है कि सामाजिक मनुभाषान के निर्माण किया जाए जो समस्या के प्रकार के तुर्माण के निर्माण किया जाए जो समस्या के प्रकार के तुर्माण को का मनुमाधान प्रवन्ना प्रकार के प्रकार करणा के चुटियों को कम करके मानवीग प्रमाण प्रवाद पर प्रवाद को कर करते हैं। माज मी विज्ञान के इतिहास मे ऐसे मनेको उदाहरण देखे जा सकते हैं जो पहले महत्वपूर्ण थे, लेकिन प्रज उठका कोई महत्वपूर्ण पर के निर्माण प्रवाद के निर्माण प्रवाद करते के निर्माण प्रवाद करते के निर्माण प्रवाद करते के निर्माण करने के निर्माण करने के निर्माण करने महत्वपूर्ण में हैं है। प्रवाद मामाज्ञाणिक प्रवाद करने महत्वपूर्ण के निर्माण प्रवाद करने के निर्माण प्रवाद करने महत्वपूर्ण के निर्माण करने के नि

कोई भी गोमाजिक प्रनुसन्धान सामान्यत बिना क्रियो उद्देश्य के नहीं किया जाता। इस उद्देश्य का स्थ्योकरण एव विकास सोध के दौरान निविचन नहीं होना, बिल्ज उससे पहले ही निधारित वर लिया जाता है। प्रमुक्तमान के लब्ध के साधार पर प्रथ्यन विषय के विभिन्न पक्षों को उद्देशिटन करने के लिए एहले से ही बनाई गई धोजना की स्परेसा (Synopsus) को ही सामान्यन प्रमुक्तमान प्ररचना वहा जाता है।

इस प्रकार हम देखते हैं कि उद्देश की प्राणि के पूर्व ही उद्देश्य का निर्धारण करके प्रतुक्तपान की जी क्यरेखा तैयार कर ली जाती है, उभी को प्रतुम्प्यान प्रस्कान कहा जाता है। अब यह प्रमुम्प्यान कार्य कियो सामाध्यक प्रयत्ना से सम्बन्धिय होता है तो कर सामाधित प्रतुक्तव्यान प्रस्वता वही जाती है, प्रत यह स्पष्ट होता है कि सामाधिक घोष से प्रतेक प्रकार होते हैं और बीधकती प्रते उद्देश्यों को प्राप्ति के लिए सर्वाधिक उपयुक्त समक्षकर इनमें से किसी एक को चुन क्षता है। यह भोष को प्रकृति एव अनुसन्धानकर्ता के लक्ष्यों पर निर्मर करता है कि वह किस प्रकार की अनुसन्धान प्ररचना वा प्रयोग कर रहा है।

सबद है कि प्रत्येक प्रमुक्तवान को कमबद एव प्रभावपूर्ण उग से स्थूनतम प्रमामो, समय एव लागत के साय सवाजित करने हेतु प्रवस्ता का निर्माण धावश्यक है। यदार यह सत्य है कि सामाजिक प्रमुक्तमान में किसी मी इन द्वारा प्रतिविक्तत की स्थिति को पूर्वी तरह कमाज नहीं किया वा सकता है, किन्तु किर भी व्यवस्थित कर से वैद्योतिक हम का प्रयोग करते हुए प्रतिविक्तता के उन हस्यों को क्या किया जा सकता है जो स्वना या जानकारी की कमी के कारण पैदा होते हैं। वास्तव म जब हम प्रथमन की जाने वाली वसस्या का प्रतिवादन करते हैं तमी हम सुक्ता के उन प्रकारों का विविद्य दिवस्थ मी प्रस्तुत कर देते हैं, जो हमें यह प्रशासनार देते कि प्रमालित प्रश्नों के उत्तर प्रवान करने के लिए इच्छित एव प्रावश्यक प्रमाण उपलब्ध हो जाएंगे, जबकि प्रमुक्तमान प्रस्तान की निर्माण करते हुए हम प्रावश्यक एव प्रक्तित प्रमाणों के सबह में मुटियों से यसायम्य वक्ता तथा प्रयासी समय एवं पन को कम करना थाहते हैं। वस्तुत धनुतन्यान की धार्रीमक स्थिति में अनुतन्यान प्रस्ता का निर्माण करता हो वार्रीम स्थिति में अनुतन्यान प्रस्ता को स्थरन को उपयुक्तता को स्थर रूप सम्ताधित प्रस्तान की सार्यम्य की उपयुक्तता को स्थर रूप स्थान है तथा दम सम्याध प्रमुक्त समस्याधों के समाधान में सहावता दुवाता है। वि

ध्रनुसन्धान प्ररचना का प्रयं एवं परिभाषाएँ (Meaning and Definitions of Research Design)

(Meaning and Dennitions of Research Hesign)
प्रान्वेपण (Inquiry) प्रारम्भ करने से पूर्व हम प्रत्येक समुत्तन्वान समस्या
के विवय से उचित रूप से सीन-विचार करने के पश्चात् यह निर्णय से लें कि हमे
किन दमी एव कार्यविधियों (Procedures) का प्रयोग करते हुए कार्य करना है तो
नियम्ब्रण को सामु करने की पाशा वह जाती है। सनुत्यान स प्रयचन निर्णय की
वह प्रक्रिया है जो उन परिस्थितियों के पूर्व किए जाते हैं जिनसे ये निर्णय कार्य रूप
से साए जाते हैं। सनेक सामाजिक वैद्यानिकों ने प्रनुतन्थान प्रश्चना को परिमाधिन
किया है। यही कुछ परिमाधाओं को हम देख सकते हैं।

सेलिक जहोवा, इयूस एव कुक (Sellitz, Jaboda, Dewitch & Cook) ने पानी पुस्तक 'रिम्पर्क पेयपक पत्र सीधल रिलेश-स' मे प्रनुमाधान प्ररचना को परिमाधित करते हुए लिला है कि 'एक धनुसन्धान प्ररचना प्रोक्टो के एकत्रीकरण एव विक्तेयण के लिए उन दशाओं का प्रवस्त करती है जो धनुसन्धान के उर्रेश्यों नी समतता को आर्थोगियों म प्राधिक नियम्त्रण के साथ समिमलिन करने का एदेश्य रखती है। "

¹ Selituz Jahoda, Dewich and Cook Research Methods 15 Social Relations, 1938, p 48

² Alfred J Kanh The Design of Research, p 48

³ Sellte-, Jahoda & Others op cit , p 50

सार. एल ऐकोंक (R L Ackoff) ने सपनी पुस्तक का नाम ही 'दि डिजाइन साँक सोगत रिसर्च' ग्ला है। सापके धनुसार "प्रश्नित करना नियोजित करना है, प्रयांतु प्ररचना (Desugn) उस परिस्थित के उत्पन्न होने से पूर्व निर्णय तोने को प्रक्रिया है जिसमें निर्णय को लागू क्या जाना है। यह एक सम्माचित स्थिति को नियम्बए में लाने की दिना में एक पूर्व साला (Anticipation) की प्रक्रिया है।"

सेनफोर्ड लेबीबिज एवं रॉबर्ट हैगडानं ने भी 'इन्ट्रोडकान टूसोयल रिसर्च' में इस परिमापित करते हुए लिखा है कि ''एक प्रनुत्तम्थान प्रस्वना उस लॉकिक दग को प्रस्तुत करती है, जिससे व्यक्तियों एवं प्रस्य दकाइयों की तुलना एवं विस्तेयण हमा जाता है। यह प्रॉक्डों के लिए विवेदन का प्राधार है। प्रस्वना का उद्देश्य ऐसी तुलना का प्राध्वातन दिलाना है जो विकल्पीय विवेदणी से प्रमावित न हो।'"

धारफेड के. कालू ने मी इसकी विवेचना करते हुए 'दि दिजाइन घोफ रिसर्घ' के नाम से निल्ले एक सेल में तिल्ला है कि "धनुक्चान प्रपत्पना की सर्वोच्छम परिभाषा प्रध्यतन की ताकिक पुक्ति के रूप में की जाती है। यह एक प्रदन का उत्तर देने, परिम्यित का वर्षोन करते, प्रपदा एक परिकल्पना का परीक्षण करने से सम्बन्धिय है। दूसरे कन्द्री में यह उस तर्कजुक्तता से सम्बन्धिय है । दूसरे कन्द्री में यह उस तर्कजुक्तता से सम्बन्धिय है जिमके द्वारा कार्यविधियो (Procedures), जिनमे प्रक्रिको का समूद्र एव विक्नेपए। वानो सम्मितिन है के एक विविध्य समूद्र से एक प्रध्ययन की विविध्य सावस्वकताय्रो की पूर्ति की प्राणा की जारी है।"3

एक एन. किलगर ने भी 'फाउन्डेबान्स झोंफ विहेबरीयन रिसर्ब' में लिखा है कि 'अनुस्थान प्रत्यना अन्येषण की योजना, सरवना (Structure) एवं एक रण-नीत (Strategy) है जिमने रचना इस प्रकार वो जाती है कि अनुसम्भान प्रकां के उत्तर प्राप्त हो मके नवा विविधनाओं (Variance) की नियन्त्रित किया जा सवे। यह प्रत्यना या योजना अनुसम्धान की सम्पूर्ण रूपरेखा अथवा कार्यप्रम है, जिनके पन्नांत प्रत्येक चीज की रूपरेखा विम्मित्तत होनी है जो अनुसम्धानचनों उपकल्पनाओं के निर्माण एव उनने परिचालनात्यक प्रमिश्रायों से तंत्रर आंकड़ों के

हस प्रकार उपरोक्त पारिमाधिक विश्वेषण के झाधार यर हम इस निष्कर्ष पर पहुँचते हैं कि अनुसामात्र प्ररचना एक एती योजना (Plan) वा क्यरेसा है जो समस्या के प्रतिपादन से लेकर अनुसन्धान प्रनिवेदन (Research Report) क सन्मिन नरास तक के विषय में मली-भीति सीच-समस्थन तथा समस्य उपनध्य विकल्पो पर ध्यान देकर इस प्रकार से निर्माय सेती है कि ज्यूनतम प्रवासो (Efforts),

¹ R L Ackoff . The Design of Social Research, p 5

² Sanford Labobitz & Robert Hagdorn Introduction to Social Research, p. 36
3 A J Kenh: OD Cit. p. 58

⁴ F N Kerlinger : Foundations & Behavioural Research, p 275

206 समाजशास्त्रीय प्रनुनन्धान की तर्कसगति एव विधियाँ

ममय (Time) एव नागत (Money) के व्यय से ग्राधिवतम झनुमन्धान उदेश्यो को प्राप्त रिया जा सके।

श्रनुसन्धान प्ररचना की विशेषताएँ (Characteristics of Research Design)

प्रमुत-धान प्ररचना के बर्ष एव परिभाषाओं को ममभ लेने के बाद समुम धान प्ररचना की कुछ प्रनिवार्य एव बाधानभूत विवेषताचा का उन्नेल दिया जा गरता है। समुत-धान प्ररचना की मूनभून विवेषताएँ निम्नोकिन होती है—

- 1 अनुसन्धान प्ररचना का सम्बन्ध मामाजिक अनुमन्धान से होता है।
- 2 सनुसन्धान प्ररचन प्रतुक्तचानवर्ता को धनुसन्धान की एक निश्चित दिला का बोध कराती है। इस अथ म अनुसन्धान प्ररचनाएँ एक प्रवार की दिग्दर्शक हैं।
- 3 ग्रनुसन्धान प्ररचना नी मुख्य विशेषना सामाजिन घटनाम्ना की अटिय प्रकृति को सरल रूप म प्रस्तुन करना है।
- 4 अनुसन्धान प्ररचना अनुसन्धान की बह रूपरेखा है जिसकी रचना अनुसन्धान कार्य प्रारम्म करने से पूर्व की जाती है।
- 5 अनुसन्धान प्ररचना को एक धौर विज्ञवना अनुसन्धान प्रतिया के दौरान आगे आने वाली परिस्थितियों को नियानित करता एवं अनुसन्धान कांस को सरल बनाता है।
- अनुसन्धान प्रयक्ता न देवल मानवीय थम को कम करती है विकि बह समय एवं लागत को भी कम राती है।
- 7 प्रनुमन्धान प्ररक्ता अनुसन्धान के दौरान आने वाती कठिनाइया को भी नम करन म अनुमन्धानकर्ता की महायता करनी है।
- 8 अनुन धान प्ररचना की एक और विशेषना यह है कि यह अनुम धान के अधिकतम उद्देश्यों की प्राप्ति में महायता करती है।
- 9 धनमन्धान प्रत्यताका चयन मामाजिक अनुसन्धान की ममस्याणक उपवल्यता की प्रकृति के भाषार पर किया जाता है।
- 10 मनसन्यान प्रस्थना समस्या की प्रनिस्थापना से लक्षर मनुसन्धान प्रतिवेतन के प्रनिम चरागु तक के विषय म सभी उपलब्ध विकल्पा के बारे मं व्यवस्थित रूप म थेरठ निर्माम लने म सहायता करती है।

प्रनुसःधान प्ररचना की प्रावश्यकताएँ एव चरए। (Necessities & Steps of Research Design)

पनुसन्धान प्ररचना का निस्तव तक सरल कार्य नहीं है, प्रयिष्ठ उनके निर्ण प्रनुप सानकत्ता के पाम प्रधान अान एव पनुषव होना चाहिए। विशी भी प्रमुख्यान प्ररचना के निर्माण के निता बुद्ध प्रावश्यकताएँ प्रनिवाय होनी हैं। माट तौर पर दन पावश्यकतामा को हम प्रश्नासित वर्गों म रख सकते हैं—

- 1 अनुसन्धान समस्या का स्पष्ट एव विस्तृत ज्ञान अनुसन्धानकर्ताको होना चाहिए।
- ग्रानुमन्धानकर्त्ता को ग्रध्ययन के विशिष्ट उद्देश्यो की भी स्पष्ट जानकारी होनी चाहिए ।
- 3 अनुमन्धानकर्ता को उन ट्यो एव कामेंबिधियों की भी स्वष्ट एवं विस्तृत जानकारों होनी चाहिए जिनका प्रयोग करते हुए अनुसन्धान के लिए आवश्यक प्रकार के समृद्द के मार्ग में आने वाली विभिन्न समस्यामों का समाधान प्रस्तुत किया जाएगा ।
- 4 मौकडो के समह ने लिए विस्तृत एवं सुनियोजित योजना का उपलब्ध होता भी प्रत्यावश्यह है।
- 5 श्रांकडो के विश्लेषण के लिए भी उपयुक्त योजना का प्राप्त होना भावश्यक है।

प्राप्त प्रकार अनुसन्धान प्ररचना की रचना करते क्षमय अनेक चरणों (Steps) से गुजरना होडा है। एक प्रकार से ये चरणे ही अनुसन्धान के पनिवार्थ मा है। इन चरणा की सहायना स ही हम एक अनुसन्धान प्ररचना का निर्माण कर सक्त सके हैं। सक्षेप स अनुसन्धान प्ररचना का महत्त्वपूण चरणा की जमझ इस प्रकार अनुनु दिया जा महत्त्व हैं।

- 1 प्रतुमन्धान प्ररचना म मर्वप्रथम ग्रध्ययन समस्या (Study Problem) का प्रतिपादन किया जाना चाहिए।
- 2 वर्गमान में तो प्रतुपत्थान कार्यक्षिण जा ग्हा है उसकी प्रनुसन्धान समस्यासे स्पष्ट रूप में सम्बन्धिन करना प्रतुपत्थान प्रत्वनाका दूसरा मुख्य करण है।
- 3 वर्नमान म इमे तो ग्रनुमन्दान वार्य करना है उमर्का नीमाम्रो (Boundries) वो स्वस्ट रूप स ल्विस्ति करना ।
- 4 समुम्पायात प्ररचना का चीया चरणा श्रुतमन्थान के विभिन्न क्षेत्री का विस्तृत विवरण प्रस्तुत करने का है।
- 5 अनुसन्धान प्रत्यना क इस चरण में हम अनुसन्धान परिणामों के प्रशेग के विषय म निर्णय सते हैं।
- ५ द्वाचे पत्रवात इम प्रवत्वोक्त. विवरण तथा परिमापत के लिए उपयुक्त.
 वरो का वयन करना चाहिए तथा इन्ह स्तप्ट रूप से परिभाषित करना चाहिए।
- 7 तदुपरान्त्र प्रध्ययन क्षेत्र (Study Area) एवं ममग्र (Universe) का जविन चयन एवं इनकी परिभाषा प्रस्तुत करनी चाहिए।
- 8 इसके बाद मध्ययन के प्रकार एवं विषय क्षेत्र के विषय में विस्तृत निर्णय मेन चाहिए।
- 9 सन्भन्यान प्रस्वता के सारामी बरण म हमे प्रपन सनुसन्धान क निष् उन्युक्त विधिया (Methods) एक प्रविधिया (Techniques) का चयन करना बाहित्।

- 10 इसके बाद म्रध्ययन मे तिहित मान्यताम्रों (Assumptions) एव उपकल्पनाम्रो (Hypothesis) का स्पष्ट उत्लेख करना चाहिए।
- 11 बाद में उरकल्पनामी की परिचानरात्मक परिमाया (Operational Definition) वरते हुए उसे इस रूप म प्रस्तुत करना चाहिए कि वह परीक्षण ने योग्य हो।
- 12 प्रमुक्तमान प्रस्वना के बागामी वरण के रूप मे हमे बानुमत्यान के दौरान प्रयुक्त किए जाने वाले प्रलेखों (Documents), रिपोर्टी (Reports) एवं प्रस्य प्रपत्ने को सिहाक्ष्योकन करना चाहिए।
- 13 तहुषरान्त प्रकार २०१० २०१६ । 13 तहुषरान्त प्रकारम ने प्रमादपूर्ण उपकरायों का स्थम एवं इनका निर्माण करना तथा इनका व्यवस्थित पूर्व-परीक्षण (Pre-testing) करना ।
- 14 ऑक्टो ने एनवीन रख का सम्पादन (Editing) किस प्रकार किया जाएगा इसकी दिस्तत व्यवस्था का उल्लेख करना।
- 15 मोनडो ने सम्मादन नी व्यवस्था के उल्लेख के बाद उनके वर्धीकरण (Classification) हेतु उनित श्रेणियो (Categories) ना चयन किया जाना एव जनकी परिभाग करना।
- 16 प्रांत्रको ने महेनीकरण (Codification) के लिए समृचित व्यवस्था का विवरण तैयार करना ।
- 17 भांकडो को प्रयोग योग्य बनान हतु मृश्यूएं प्रक्रिया की समुचित व्यवस्था का विकास करना ।
- 18 प्रांकडो के गुग्गारमक (Qualitative) एव मह्यारमक (Quantitative) विश्लेपसा के निए बिस्नुत रूप रेखा तैयार करना ।
- 19 इसके पश्चात् मन्य उपलब्ध परिसामा की पृष्टभूमि में समुचित विवेचन की कार्यविधियों का उल्लेख करना।
- 20 प्रनुसन्धान प्ररचना के डम चरसा म हम ग्रनुसन्धान प्रतिवेदन (Research Report) के प्रस्तुनीकरण के बारे में निर्माय लेत हैं।
- 21 अनुकारणान प्ररचना का यह चन्या मान्यू स्वत्रुत्वान प्रक्रिया मा खाने बाला नमय चन एवं मानवीय ध्यम को प्रतृमान लगाने का है। इसी शौरात हम प्रभामकीय व्यवस्था की स्वापना एवं विकास का अनुमान भी नगाते हैं।
- 22 यदि ग्रावस्यक हो तो पूर्व-परीक्षणी (Pre-tests) एव पूर्वनामी प्रध्ययनों (Pilot-Studies) ना पावसान करना ।
- 23 सनुसन्धान प्ररचना के इस चरण में हम कार्यविषिया (Procedures) से मम्बन्धिन मम्पूर्ण प्रत्रिया, नियमो, उपनियमों को विस्तारपूर्वक तैयार करते हैं।
- 24 धनुसन्धान ने इस नरण में हम कर्मचारियों, ग्राच्ययनवत्तानों के प्रतिशास के दम एवं कार्य विधिया का उल्लेख करते हैं।
 - 25 सनुमन्धान प्ररचना ने इस प्रन्तिम चरण में हम यह प्रावधान करते

हैं कि ममस्त कर्मचारी एवं प्रध्ययन अनुसन्धानकर्ता एक सामजस्य की स्थित को बनाए रखते हुए कार्य के निषमों, कार्यविधियों की पालना करते हुए किस प्रकार मत्तीषप्रद दग से कार्य को पूर्ण करेंगे।

श्रनुसन्धान प्ररचना के उद्देश्य (Objects of Research Design)

सामान्यत: किसी भी अनुसन्धान में तीन पहरार की ममस्यामी का सामना करना पडता है। इनमें व्यावहारिक अनुसन्धान समस्या, वैज्ञानिक धयश बौद्धिक अनुसन्धान समस्या एवं मैद्धान्निक व्यवस्थाओं को विकसित करने की अनुसन्धान समस्याएँ में सकती हैं।

ब्याबहारिक अनुसन्धान समस्याएँ, समस्याध्रो के समाधान एव सामाजिक नीतियों के निर्धारण में सहायता अवान करती हैं जबकि वैज्ञानिक एव वीदिक अनुसन्धान का मम्बन्ध मीतिक वस्तुओं से होता है। इसके प्रवाश कुछ अनुसन्धान ऐसे भी होते हैं जिनका उद्देश केवल संद्वानिक व्यवस्थाधों का विकास करना होता है, जिनके प्राधार पर विवारों का परीक्षण दिया जाना है।

सेकिन सामान्यत अनुसन्धान प्रत्वना के दो प्रमुख उद्देश्य होते हैं-

- । धनसन्धान ममस्या के उत्तर प्रदान करना, एव
- 2 विविधनाओं को नियन्त्रित करना।

पर हमे घ्यान रखना चाहिए कि प्रनृष्ठाभान प्ररचना स्वय इन उद्देश्यो की पूर्ति नहीं करती बरन् ये उद्देश्य धनुष्ठान्थानकर्ता द्वारा ही प्राप्त किए जाने हैं। प्रमृत्यान प्ररचना धनुष्ठान्थानकर्ता की इम बात में प्रवश्य सहायता करती है कि वह धनुग-बान प्रश्नो के उत्तर प्राप्त करते तथा विविध नृष्टियो (Variance Euror) का पता लगा सके। यहाँ हम इन्हें थोडा विस्तार में सममने का प्रयाम करेंग।

210 समाजगास्त्रीय प्रनुसन्धान की तर्कसगति एवं विधियाँ

2 विविधताओं को नियन्तित करना—धनुसन्धान प्ररचना विविधताओं को नियन्तित करने में भी धनुसन्धानकर्ता की सहायदा करती है। धनुसन्धान के समय विविध त्रृटियों की सम्मावना बनी रहती है। धनुसन्धान प्ररचना में इन विविध त्रृटियों को कम करने के दो प्रमुख हम हैं—

बुटियों को कम करते के दो प्रमुख हम है—
(क) धनुसन्धान परिस्थितियों को प्रधिक से अधिक नियमित्रत करते हुए
परिस्थान के कारहा उत्यन हुई बुटियों को यथासम्भव कम

(स) मापो की विक्वसनीयता को बढाइए।

बस्तृत अनुसन्धान प्रस्पना का निवन्त्रम् का कार्य तकनीकी है। इस झर्प में अनुसन्धान परचना एक नियन्त्रमुकारी व्यवस्था है। इनके पीछे पाया जाने वाला प्रमुख '(बिह्मकी सिद्धान्त' (Statistical Principal) यह है कि ''जनबद्ध विविधनाओं को अधिक से अधिक जबाइए, बाध्य कमबद्ध विविधनाओं को नियन्त्रिय कीजिए तथा विविध या दियों को कम से तम कीजिए।''

इस प्रकार हम देखते हैं कि मुलत अनुसम्बान प्ररक्ता के दो प्रमुख मौलिक उद्देश्य हैं और में दोतों ही उद्देश्य स्वय प्रदक्ता के न होकर अनुसम्बानकार्त द्वारा कि ही प्राप्त किए जाते हैं। अनुसम्बान अरदक्ता के प्रत्य उद्देश में अनुसम्बान अरदक्ता के प्रत्य प्राप्त के उत्तर प्राप्त करता है और अनुसम्बान प्रदक्ता उद्देश के द्वार प्राप्त करते हैं प्रदेश के उत्तर प्रमाणक करते हैं प्रदेश करती है। इसी प्रकार दूसरे उद्देश्य के द्वारा अनुसम्बानकर्ती प्रनुस-पान के दौरान उपित्व विविधताओं को नियन्तित करता है। यह नियन्त्रण भी उत्त अनुसम्बान अरदक्ता से प्राप्त होना है।

ग्रनुसन्धान प्ररचना का वर्गीकरस्य या प्रकार

(Classification or Types of Research Design)

विभिन्न प्रमुक्तमान प्रस्वनाको को प्रमेक प्राथारो पर वर्गीकृत किया गय। है। सामान्यत प्रमुक्तमान का वर्गीकरख दो प्राथारो पर किया जा सकता है —

- 1 प्रध्ययन के उद्देश्य के ग्रामार पर, एव
- 2 प्रध्ययन के उपागम (Approach) के धाधार पर ।
- 1 प्रत्ययन के उद्देश्य के प्रापार पर (On the basis of the object of the sludy)—प्रध्ययन के उद्देश्य के प्राधार पर मनुसन्धान प्ररचनाम्रो को पुन. निम्न चार उपवर्गों में विभाजित किया जा नवता है--
 - A सन्वेषसारमक सनुसन्धान प्ररचना (Exploratory Research Devigo.)
 - B विवरणुरमक या निदानासमक अनुसन्धान प्ररचना (Descriptive or Diagnostic Research Design)
 - C प्रयोगात्मक सनुसन्धान प्ररचना (Experimental Research Design)
 - D मून्योकनात्मक अनुमन्धान प्रस्तना (Evaluative Research Design)

2 प्रत्यान के उपागम के साधार पर (On the basis of the approach of the study)—प्रध्ययन के उपागम के साधार पर भी अनुसन्धान प्ररचनाधी को शंव उपवाधि में रक्षा जा मकता है—

A सर्वेक्षरवात्मक भनसन्धान प्ररचना

B क्षेत्र ग्रध्ययन सम्बन्धी ग्रनसन्धान प्ररचना

C प्रयोग सम्बन्धी ग्रनसन्धान प्ररचना

D ऐतिहासिक अनुसन्धान प्ररचना

E वैयन्तिक ग्राच्ययन मध्यन्थी ग्रनुसम्घान प्ररचना

लेकिन सर्वेक समाज वैद्यानिको ने भी धनुसन्धान प्ररचना को अनेक स्राधारी पर अनेक प्रकारी में वर्गीकृत किया है।

क्लेयर सेलिज तथा धन्य ने ध्रपनी कृति 'रिमर्च मेयडल इन सोशल रिलेशन्म' में धनुसन्धान प्ररचना का वर्गीकरण प्रमुख रूप से तीन श्री शियो में किया है!---

1. प्रतिपादनात्मक धायवा धान्तेषसात्मक धायवा (Formulative or Exploratory Studies)—इतका मूल उद्देश्य पाषिक मुस्तता के छाप प्राप्ययन करने प्रथवा प्रकारणनामी का विकास करने प्रथवा प्रतिम धनुसन्धान के तिन् प्राथमिकताची (Priorities) की स्थापना करना होता है।

2 विवर्गात्मक भ्रमया निरामात्मक भ्रम्यम (Descriptive or Diagnostic Studies)—इस प्रकार की प्ररचनाथा का उद्देश्य एक दी हुई परिस्थिति की विवेयताभी का वर्गन करना होता है।

3 प्रयोगारमक प्रत्ययन (Experimental Studies)—इस प्रकार की प्ररचनाम्रो का उट्टेश्य उपकृत्यनाम्रो का परीक्षण करना होना है।

मालकेंद्र के कान्ह ने भी प्ररचना स्नर (Level of Design) के प्राधार पर चार प्रकार की प्रमुख्यान प्ररचनाम्रो का उल्लेख किया है²---

1 देवीय प्रवसोकन पूर्व-प्रनुसन्धान पक्ष (Random Observation Pre-

Research Phase)

2 ग्रन्वेषलात्मक ग्रयवा प्रतिपादनात्मक ग्रध्ययन

3 निदानात्मक प्रथवा विवरशात्मक प्रध्यवन

4 प्रायोगात्मक प्ररचनाएँ।

सैन्होई नेबोबिज एव रोवर्ट हैगडोर्न के अनुसार अनुसन्धान प्ररचनाधो को सीन वर्गों में रखा जा सकता है³—

1 वैयक्तिक धध्ययन (Case Studies)

2 सर्वेक्षण प्ररचनाएँ (Survey Designs)

¹ K Sellss and Others op cit p 49-142

² Alfred J Kanh op ct, p 48 73

³ S Labobira & R. Hegdorn op cst, p 36-43

- A. सह-सम्बन्धात्मक प्रध्ययन (Correlational Study)
- B पैनल प्ररचना (Panel Design)
- 3 प्रयोगात्मक प्ररचना (Experimental Design)
- हम भरों किसी एक जिज्ञान के वर्गोकरण को न प्रस्तुन कर इनके प्राधार पर प्रमुख प्रस्वापों की विस्तार से व्याव्या करेंगे। हमारे प्रनुसार प्रमुख प्रनुस्थान प्रस्वनाग्रों को तीन प्रकारों में विभाजित क्या जा सकता है, वे हैं—
 - प्रतिपादनात्मक अपवा अन्वेषशात्मक अनुसन्धान प्ररचना ।
 - 2 विवरत्यास्मक ग्रंथवा निदानात्मक प्रनतन्थान प्ररचना ।
 - 3 प्रयोगात्मक झनसम्बान प्ररथना ।

दन अनुसन्धान अन्वनाओं के बारे से यह कहा जा सकता है कि ये सीज की तीन सीडियाँ हैं। अन्वेरणात्मक अध्ययन कि श्री विषय से सीज की प्रारम्भक अवस्था होती है। इस प्रकार के प्रध्यन के द्वारा विषय से परिचय प्राप्त किया जाता है तथा नवीन अवधारताओं (Concepts) ज्य उपरस्ताओं (Hypothests) का निर्माण विषय जाता है। इस स्वोज की अपनी सीडी है वर्णनात्मक प्रध्ययन। इन अध्ययनों के द्वारा किनी घटना, परिम्मिन, नगठन आदि के तक्ष्यों का विशुद्ध (Pure) प्रध्ययन किया जाता है। यह भी कहा जा सकता है कि इस तक्ष्य की पूर्त के तिए वर्णनात्मक उपरम्पनाओं का परीक्षण किया जाता है। खोज की अन्तम सीडी प्रयोगान्मक अन्ययनों की है। इसे 'कार्य कारण सम्बन्धी अध्ययन' भी वहा जाता है। दने द्वारा किनी कार्य जीन सोठक (Moral) की बसी) के कारणों वान तमान का अध्यान किया जाता है। इस हेतु इस तक्ष्य से अनाई पर्व उपकरनाओं का परीक्षण किया जाता है।

सामान्यतया कोई एक सम्यावन दनम में हिसी एक प्रकार का होता है स्वीत् दनका नक्य हुक्तनया प्रमेशास्त्रक सावन्य स्वात्त विकार मान्य प्रविद्यास्त्रक सावन्य का वना तमाना होता है। किन्तु किनी सम्यवन म दनका मिन्नुल मिन्नुल होते हैं। इत्तर सम्यवन साव सावे बात सम्यवन कर रहे हैं, मो यह पता समार्थित कि उनके सदस्यों की मध्या किनती है, उनकी नीतियाँ (Policies) क्या हैं, उतका प्रविदेश समार्थ कि तमाने स्वात्त क्या स्वाद स्वात्त का प्रविद्य समार्थ के व्यत्त समार्थ स्वात्त स्वात्त स्वात्त स्वात्त स्वाद समार्थ स्वत्त स्वात्त सम्वत्त स्वात्त स्वत्त स्वत्त

उपनेक उपनस्थना की परीक्षा हुम विवरसाहब प्रध्यप्त में करेंगे। यहाँ हुम 'क्षमर्थन को सर्वियात्मक मा परिचालनाहचक (Operational) परिमापा करेंगे। समर्थन की परिचारनात्मक परिभाषा वहाँ 'बोट देना' हा मक्ती है सर्पात् हुम यह मान लेगे कि जिसने "जिस दल को बोट दिया था वह उस दल का समर्थन करता है " बोट मामान्यत गुग्त होते हैं। म्रत जब हम यह जानना बाहें कि म्रावने तिसको बोट दिया था तो हमें उनने पूछना पढ़ेगा। इस प्रकार यह भव्यवन हमागे विवरणात्मक उपकल्पना का परोक्षण कर सकेगा। साथ ही यह छुछ नहें, म्रावक सहत्वपूर्ण उपकल्पनामी को जन्म दे सकता है। सम्मब है हम यह जानना बाहे कि इस दल के इतने चुनाब क्षेत्रों में जीतने का बया कारण है? स्पष्ट है म्रीवेक का श्राहण हो। सकते हैं। यह पता लगाने के लिए कि महत्त्वपूर्ण कारण को ता स्र

दन पर पर पहल्चपूर्ण कारएं। का पता लगाने के लिए हमें एक नई विशेष प्रकार की प्ररचना का निर्माण कर प्रध्यमन करना होगा। यह प्रयोगास्मक धनुसम्बान प्ररचना हारा होगा। हम प्रयोगास्मक का सम्बार पर यह प्रमुगान लगा सकते हैं कि कीन-कीन से महत्त्वपूर्ण कारक हैं। की- खुडर धार्मिक स्थित सहत्वपूर्ण कारण था। यह कार्य-कारण सहत्वपूर्ण करण कुर पर क्या प्रयुक्त कर मकत हैं कि दा प्रकार के चुनाव क्षेत्रों में स्था प्रकार का परिणाम देखें—एक ऐसा वहीं कार्या पंति कार्य मा हो एक हुए प्रे इसे कार्य परिणाम देखें—एक ऐसा वहीं कार्या परिणाम के कारण हो। की कार्य की स्था कार्य की स्था कार्य की स्था कार्य की स्था कारण कारण है। इस प्रकार विभिन्न प्रकार के सध्यान विभिन्न तक्यो की पूर्ति करते हैं । वेते-वेते हमारा जान बदवा जाना है हम प्रधिक महत्वपूर्ण प्रमाने का उत्तर देने वाली किन्तु धरिक कि वहा प्रमुख्यान प्रवचना वनाने योग्य हो वाले हैं।

यहाँहम[ँ] इन विभिन्न धनुमन्थान प्ररचना**धो** का विस्तार मे उल्लेख करेंगे—-

(1) प्रतिपादनात्मक ग्रथवा अन्वेषसात्मक श्रनुसन्धान प्ररचना (Formulative or Exploratory Research Design)

प्रतिवादनात्मक प्रववा धन्वेपलात्मक प्रनुतन्थान प्रस्वता का सम्बन्ध नवीन तथ्यों की लाज से है। इस प्ररचना के द्वारा धनात तथ्यों की लोज प्रवचा सीमित जान के बारे में विस्तृत ज्ञान की लोज को जाती है। इस प्रकार इसका लख्य प्रजात तथ्यों को लोज खान की लोज को नवित्त करना है। घनक धन्वेपलात्मक प्रवच्यों को लोज हो हो है है कि तम्मित में सिक्ष प्रवच्यों को विक्रित करने धीर समस्याधों के निर्माण में सिक्ष प्रजान को प्रवच्यों को प्रवच्यों के प्रवच्या करते हैं। उदाहरू एवं के लिए धनुसन्धान करते हैं, धीर उपके साथ प्रवच्या के प्रवच्या के प्रवच्या करते हैं। प्रवच्या करते हैं। प्रवच्या करते हैं। इसका चर्च के प्रवच्या करते हैं। इसका चर्च के साथ प्रवच्या करते हैं। इसका चर्च के साथ प्रवच्या करते हैं। इसका चर्च के साथ प्रवच्या के प्रवच्या के प्रवच्या के प्रवच्या करते हैं। इसका चर्च के साथ प्रवच्या के प्रवच्या करते हैं। इसका चर्च के प्रवच्या करते हैं। इसका चर्च के प्रवच्या के प्रवच्या

निवालने की सम्बद्ध रूपरेला को 'ग्रन्वेयसात्मक भनुसन्धान प्ररचना' कहा जाता है।

इस प्रमुक्तन्यान प्ररचना मे प्रमुक्ति नहाँ की रूपरेखा इस प्रकार प्रस्तुन की जाती है कि घटना की प्रकृति एवं प्रतिवाधी के वास्तविकतायों की लोज की जा मके। सामानिक विज्ञान के लिए किसी क्षेत्र में बहाँ प्रमुक्तश्यन कार्य द्वारा प्रजित जान मीमित है मांग ही सिद्धान्त का विकास भी परीक्षात्मक प्रमुक्तश्यान के निर्देशन की इंग्टर में मिनियत है, वहाँ उपवस्त्रना का निर्माण प्रन्वेपएगात्मक प्रवयन के प्राचार पर रिया जाता है।

सेव्हिज जहीदा एव प्राय ने जिला है कि 'प्रान्वेपणात्मक प्रध्यान ऐसे प्रमुख की प्राप्ति के लिए धावश्यक है जो धिषक निश्चित प्रध्यान के लिए उपकरनाम्मी के निष्या में सहायक होते हैं। "उ इस प्रकार इस सावेपणात्मक प्रध्यान के सिष्ट प्रध्यान के साव्या कार्य-वारण सन्व थ भी स्पष्ट हों जोते हैं। उदाहरण के लिए हिमी विषय मामाजिक परिन्धित में प्रपर्दाण एवं प्रपर्दाण के प्रस्त कराय कराय है तो उसके लिए हम सर्वयम जन कारकों का प्रसा मानान होगा जो कि माराध को अन्म देते हैं। अस्वेपण उस मानान मानान मानान के स्वाप्त कराय के अनुसन्धान प्रस्ता कराय के स्वाप्त के स्वाप्त कराय के स्वाप्त कराय के अनुसन्धान प्रस्ता होते का स्वाप्त के स्वाप्त की एक योजना वन सक्ती है।

ग्रन्वेषणात्मक ग्रनुसधान प्ररचना के उद्देश्य (Objects of Exploratory Research Designs)

ध्रन्येपसारमक ध्रनुमन्यान प्ररचना के ध्रनेक उद्देश्य प्रकार्यया प्रयोजन हो सकते हैं। प्रमुख रूप से एक ध्रन्येपसारमक ध्रनुमन्यान प्ररचना के चार उद्देश्य हो सकते हैं जो निम्नांकित है—

1 अनुसन्धान विषय की जानकारी करना—अन्वेषणात्मक अनुसन्धान प्रविषय की जानकारी करना—अन्वेषणात्मक अनुसन्धान प्रविष्म किया एक मुख्य उद्देश्य या प्रकार्य (Function) यह हो सकता है कि यदि हम किसी ऐसे विषय के बारे म अनुसन्धान करना चाहत है जिस पर पहते अनुसन्धान नहीं हुमा है तो उस विषय या समस्या का परिचय या जानकारी प्राप्त करनी होगी। उदाहरण के निष्प जैसे हम बिसी सस्या ना अध्ययन बन्ना चाह तो पहले हमें यह पना लगाना पढ़ेगा कि यह मस्या कव, किमने व नयो स्थापित ही दसकी स्थापना के पीछे, कीन से कारण ये दि इसकी स्थापना के पीछे, कीन से कारण ये दि इसका आय-व्यय नया है? आदि। इस प्रकार हमें सबसे पहले अनुसन्धान विषय ही जानकारी करनी कीनी है।

2 सनुसन्धान की सम्भावनाओं एव क्षेत्र का निर्हाय — प्रत्येषणात्मक सनुसन्धान प्रत्यना का दूसरा उद्देश्य है सनुसन्धान की सम्मावनाओं का पना स्वाना । इस प्रकार का सम्यान वर्शनात्मक सनुसन्धान प्रत्यना का मार्ग प्रकारन करता है। बड़े एवं सीयक यन बाते सम्बयनों से पहले हमें इस बात की जानकारी प्राप्त हो जानी चाहिए कि हमारा मार्ग मही है। सम्यया हो सकता है, हम उप ही समय एवं धन का कार्य क्या कर बेंठें ? इसी प्रक्षण सामाजिक सम्मान्य से हम सम्ययण्यासक प्रव्यान तो यह पता नगाते हैं कि किसी विवय-वियेष में अनुसम्यान की क्या बास्तिकि सम्मावनाएँ हैं। जैसे यदि हम किसी सरकारी सगठन का प्रव्यान करना चाहते हैं तो सम्प्रव है वहीं यह कठिनाई ही कि उसने तप्प एवं प्रकिष्ठ सरकार योगनीय मानती हो। यदि हम प्रन्येपालासक प्रव्यान करें तो यह बात हमे पहले हो नात्र हो जाएगी कि हमें सरकार से उसकी प्रवृत्यन प्रवेद हम उसे उसकार स्वाप्त करने प्रवृत्य प्रवास हो वाल हो। वाल हमें पहले हम सम्यय को छोड़ देंगे। इसी प्रकार स्वाप्त प्राप्त हो। बाएगी वह हम उन वियय को छोड़ देंगे। इसी प्रकार स्वाप्त प्राप्त हो आपनी हम प्रवृत्य को छोड़ देंगे। इसी प्रकार स्वाप्त प्रवृत्य प्रवृत्य की छोड़ देंगे। इसी प्रकार स्वाप्त प्रवृत्य प्रवृत्य की छोड़ प्रवृत्य की छोड़ प्रकार स्वाप्त प्रवृत्य हो। हम वियय को छोड़ वियार हो छोड़ प्रकार स्वाप्त स्वप्त स्वाप्त स्वाप्त स्वाप्त स्वाप्त स्वाप्त स्वाप्त स्वाप्त स्वाप

3 प्रवधारणाओं का स्वष्टोकरण एव नवीन प्रवधारणाओं की कीन-प्रन्वेपणानक अनुगन्धान प्रध्वनामी का एक भीर उद्देश्य हो सकता है प्रवधारणाभी का स्पर्टीकरण एव नवीन प्रवधारणायों की सीव । बस्तुन किसी भी वैज्ञानिक प्रध्यन म यदि हमारी घवधारणायों न्यष्ट न हो तो हमारे धनुनव्धान कार्य का प्रस्य बहुउ कम हो जाने की मम्प्रावना है। दूनरे मध्यो मे यह कहा जा सकता है कि हम पह भी नही जानते कि हम किसका प्रध्यन क रहे हैं। जैने यदि हम दिमी नस्या की कार्यकुकलना का प्रध्यन कर रहे हैं तो हमारा मध्यम तब तक पूर्ण नही हामा जब तक कि हम यह भी 'व' जाने कि 'कार्यकुकलना' की प्रवधारणा विवाह है एव यह किन प्रकार 'न्याम' व मन्य सवानार्थक प्रवधारणाओं से जिन्न है ?

इसके सलावा सवधारणाएँ सैद्धान्तिक सरवना (Theoritical Structure) वो साधार होती हैं इसनिए नई मैद्धान्तिक सरवना के लिए कमी-कमी नवीस सवधारणाओं की रचना की जानी है। मानमं का 'वर्ग ममर्प', वेवर का आदों प्रास्त' (tical Type) सारि इसी प्रकार की नवीन सवधारणाएँ है। यहाँ मनुसम्बानकर्ता हिन्सी पुगनी सवधारणाः की नवीन परिमाणा भी कर सकता है, जैसे कार्ल मानस में 'वर्ष' (Llass) के सन्दर्भ से ही। इस प्रकार दौनी ही साधारों में सवसारणाओं का उपयोग सन्देश्यात्वक प्रस्ता से वह जाना है।

4 उरकल्पनाक्षी का निर्माण — प्रत्वेषणास्मक धनुसन्धान प्रवचना का एक घोर उद्देश्य उपकल्पनाक्षी ना निर्माण है। य उपकल्पनार्थ प्रनुसन्धान में प्रत्यत्व सहस्वपूर्ण होती हैं। वर्णनास्मक प्रवचनी में मोह न उपकल्पनाक्षी का प्रत्यत्व सहस्व होता है। हिंदी भी वेहानिक धर्म्यत्व का उद्देश होता है विद्वान्ती का परीक्षण । विद्वान्त उपकल्पनाधी के तन्त्र होते हैं। दमिलए कियास्मक सिन्द्रकोण से हमार उद्देश्य उपकल्पनाधी का उरीमण हो जाता है। इस प्रवार उपकल्पनार्थ वैज्ञानिक प्रययस्म का दिशा देती है वे बताती है कि हमें कि त्याला तक्षणों रह सम्बन्धी का प्रययस्म करना है। इस प्रवार विषय प्राप्त

करके, उसका निरूपण वरके, तथा म्रवधारणाओं के स्पष्टीकरण एव लोग द्वारा भ वेपणात्मक भ्रष्ट्यम नवीन उपकल्पनाएँ बनाने म सहायक होना है।

इभी प्रकार इन भुरव उड़ेश्यो या प्रकार्यों के प्रतिरिक्त प्रन्वेवस्थात्मक ग्रनमन्द्रान प्ररचना के कुछ उड़ेश्य धौर बनाए जा सकते हैं जैसे--

- l प्रतुप्त-धानकर्ताको प्रघटना कवारेम जागरूकता एव समक्त प्रदान करना।
- 2 भविष्य मुम्राने वाले अनुसन्धान के विषय मे प्रधानता या प्रमुखना (Priorities) की स्थापना करना।
- 3 सामाजिक महत्त्व की समस्यामा की स्रोर अनुमन्धानकर्ता को प्रेरित
- 4 समस्या के कित क्षेत्र म ब्रष्ययन को केद्रित क्या जाए इसक निर्धारण करना। एव
- तिषारिण करता। एव

 5 विज्ञान को परम्परस्यत सीमाधो से मुक्त वनके उसके सध्यवन क्षेत्र-का
 विकास करता।

प्रस्वेषसारमक मनुसामान प्ररचना के लिए कुछ मानश्यकतामी या मनिवाधनार्थों का होना भी प्रावश्यक होता है। वस्तुन प्रायेषसारसक प्ररचना म सबसे बढी कठिनाई समस्या का उपयुक्त चुनाव करने की है। सामान्यन समस्या का स्थान करने सम्या निमन वानो का स्थान रखा जाना साहिए—

- 1 समस्या का सामाजिक महत्त्व
- 2 समस्या का व्यावहारिक परिप्रेटव, एव
- 3 विश्वसनीय तथ्यो की प्राप्ति की सम्भावनाएँ।

अन्वेषणारमक अनुसन्धान प्ररचना की विधिया (Methods of Exploratory Research Designs)

उपरोक्त विवेचन से यह स्पष्ट है कि अनुमधान ना अन्वेषणात्मन प्राप्त प्राथमिक दिशाएँ प्रदान करता है। इसका महत्त्व इसलिए भी वट जाता है, क्योंकि प्रारम्भिक इंडिक्शिण निरिचत करने में भी यह सहयोगी मिद्ध होना है। जब तक किनी अनुसन्धानक को को समस्या की सुस्पट व्याच्या उसक गेद्धातिक परिप्रस्थों निष्पा प्रयोगात्मक पक्षों का जान नहीं होगा तब तक वह अनुगन्धान करने में समर्थ नहीं हो पाएगा। अन्वेषणात्मक अनुग थान प्ररचना की कुछ विधिया।/ पद्धतियां होती हैं जो प्रमुखत निम्न हैं—

- 1 सम्बन्धित साहित्य का सर्वेक्षण एव सिहावलोकन।
- 2 ग्रानुमविक व्यक्तियो से सर्वेक्षण ।
- 3 एकल विषय ग्रध्ययन (Case Studies) I
- इन विधियों नो हम योडा विस्तार से देवेंग्रे— 1 सम्बन्धित साहित्य का सर्वेक्षण एवं सिहाबलोकन

किसी भी धनुसन्धान कार्य को प्रारम्भ करते समय या उसकी समालोचना

करते समय हमे यह ध्यान रक्तना चाहिए कि हमे जून्य से प्रारम्भ नही करना है। भाग बायद ही कोई ऐसा दिख्य हो दिल पर कुछ मी काम न हुया हो। यत शतुक्त्यानकर्ता को कान देश पहले यह बता समाना चाहिए कि उस विषय पर का बान प्रारत हो जह है। यत हमें उस विषय पर उपनव्य बाहित्य का सर्वेसए एवं सिंहाक्तोकन करना चाहिए।

इस सर्वेशम् व सिट्टाबनीकन के परिकासन्तकप उसे यह पता चन जाएगा कि उस विषय से सम्बर्धित नहरवपूर्ण विद्वाला कीम-कीन से हैं ? इन सिद्धालों के प्रसाम में उसे बहुत-बी नवीत उपकरनाएं भी मुक्त जाएंगी। विद्याली उपकरनामों की एकत करके धनुसम्बात के सन्दर्भ से उनकी उपरोगिता को देसकर भी नवीन उपकरनाएं बनाई जा मनती हैं।

इसी प्रकार सम्बन्धित साहित्य के सर्वेक्षण एवं सिहाबलीकन के निए वर्तमान में प्रवेक उपकरण भी प्रचलित हैं, जैसे--

- A सन्दर्भ ग्रन्थ सूची (Bibliography),
- B लेको के साराँग (Summary), C अनुवस्तिका (Index)।

यर्गमान से समया प्रत्येक विषय की विभिन्न मालाको-व्यासायों में मार्थियन साहित्य की सुविधाँ, धनुनमिल्डर, सन्दर्भ प्रक-मृथियाँ धादि पुरवकानका में उपनय हो जाती हैं। एवं उसकी महाध्या से धनुनम्पत्र को को प्रत्ये विध्य में उपनय हो जाती हैं। एवं उसकी महाध्या से खनुनम्पत्र को को प्रत्ये विध्य से स्वाय मुन्न कुल प्रकाशित साहित्य के विषय में पता अन्य जाता है। फिर टिप्परिया (References) की महाध्या से बहु बहुने धारोंग । कुछ प्रस्थान प्रमुम्पत्र ने स्वी निवस्त कर से महाध्या प्रमुम्पत्र ने स्वी प्रमुम्पत्र विभाग विषय हो स्वर्ध प्रकाशित करनी है। इस पत्र से समुम्पत्र विभाग के सार्गांग वर्षकाधी के स्वयं प्रकाशित करनी है। इस पत्र से समुम्पत्र विभाग की सार्थ कर पत्र का प्रवास करने में स्वर्ध प्रवास कर से प्रमुम्पत्र कर से से प्रमुम्पत्र कर से से प्रवास कर से स्वर्ध कर से से स्वर्ध कर से से प्रमुम्पत्र कर से से प्रवास प्रमुम्पत्र से प्रमुम्पत्र कर पत्र से प्रवास प्रवास में प्रवास प्रवेद पत्र सिक्ष प्रमुम्पत्र प्रवास प्रवास के प्रवास प्रवास में प्रवास प्रवेद पत्र स्वर्ध प्रवास प्रवास में प्रवास प्रवास में प्रवास प्रवेद पत्र स्वर्ध प्रवास प्रवास में प्रवास प्रवास मालित प्रवास में प्रवास प्रवास में स्वास प्रवास में प्रवास प्रवास में प्रवास प्रवास में प्रवास प्रवास में प्रवास में प्रवास में प्रवास में प्रवास मालित से प्रवास में प्रवास में प्रवास में प्रवास में प्रवास में प्रवास मालित स्वास में प्रवास में प्रवास में प्रवास में प्रवास मालित स्वास में प्रवास मालित में प्रवास मालित में प्रवास में प्रवास में प्रवास में प्रवास में प

2 श्रानुभविक व्यक्तियो से सर्वेक्षरा

नेते हैं।

समाज दिलान की प्रयोगजाला सम्पूर्ण समाज है और धनुमद क द्वारा इने परिपुष्टवा प्राप्त होती है। किसी भी विषय के साथ परिवय प्राप्त करने का सीधा वग है पत्तुमधी व्यक्तियों है बातचीन । इससे कोई सम्देह तही है कि प्रमुख्य प्राप्त हमें ऐसी प्रमेक खातकारियों प्राप्त होती हैं जो न तो इस बात थी, न जितव स्व पंचासकार थी धौर न ही जिनके दौरे से हम बीच भी महते थे। इसतिए प्रस्ताय का विकास साथ क्याच्यों व्यक्तियों के दिला है, इसरों की मही । उनके वातचीन क्रके हम महज ही मूल्यदान उपकल्पनाएँ प्राप्य कर सकते हैं। फिर चाहे ये उपकल्पनाएँ हमें सुफाएँ याचे हमे स्वय सुक्त जाएँ।

इम प्रकार हम देखते हैं कि दुख दिशेष प्रकार के व्यक्ति समस्या के क्षेत्र पर माण्य स्थातियों नी तुलना में मधिक सामग्री प्रदान कर सकते हैं भीर उप-नल्यनाम्री के निर्माण के लिए मधिक मावश्यक सूचना प्रदान कर सकते हैं। सेलिश, लहारा एवं प्रत्य ने इन विशिष्ट व्यक्तियों की श्रेणी में निम्नीकित को सम्मिलित हिंगा है!—

- । ध्रजनबी एवं नवाग-नुकः।
- 2 सीमान्त व्यक्ति (Margual Man) जो एक मस्कृतिक समूत्र से दूसरे सांस्कृतिक समूह मे बाते-जाते रहते हैं तथा दोनो समूहों से पपने सम्पर्क बनाए रसते हैं।
 - 3 वे व्यक्ति जो विकास की एक स्थिति से दूसरी स्थिति की मोर सक्रमण काल मे हैं।
- 4 विचलनपूर्णं व्यक्तिः एकाकी व्यक्ति तथा समस्यागस्त व्यक्ति ।
 - 5 विश्वद्व, भादर्श प्रथवा जटिलनाविहीन व्यक्ति ।
- 6 ग्रत्यिक सामजस्य ग्रयवा ग्रसामजस्य की स्थिति मे पाए जाने वाले व्यक्ति।
- 7 सामाजिक सरवाना के अन्वगत विभिन्न स्वितियों का प्रतिनिधित्व करने वाले व्यक्ति ।
- 8 जाँच पडनाल करने वाले ब्यक्तियों के प्रयम धनुभव का पुनरावलीकन तथा उसकी निजी प्रतिक्षियाओं की परीक्षा ।

3 एकल-विषय अध्ययन

म्रनुस्थान प्रश्नना के ग्रन्थियात्मक शास्य की एक धीर महत्वपूर्ण पढ़िन एनल-विषय प्राययन (Case Study) है। इसका सावारण प्रावय है किसी एक सामले (Case), समूह (Group) व्यक्ति (Individual), सस्या (Institution) या घटना का सर्वोगीएए एव महत्र प्रध्ययन । इस प्रशार एक्न-विषय प्रध्ययन मूल म विसी विकिट्ट इसाई वा प्रध्ययन करता है।

इस प्रकार के घ्रष्ययन ग्रन्थेयगात्मक भनुसन्धान प्ररचना म महत्वपूर्ण होते हैं बयोकि प्रथम तो यह घ्रष्ययन सर्वांगिण होता है। इसमें हम सभी प्रयो का ध्रव्ययन करते हैं। दूनगा, कप्तन्तियम घ्रष्ययन न हम इक्काई का उनकी समस्या में घ्रष्ययन करते हैं। तीमरा, यह यहन (Deep) प्रध्ययन होना है। इस प्रकार यह मूल से ही क्षा प्रकार से प्रस्वेयगात्मक पद्धति है। इस प्रकार सम्वेयगात्मक ध्रनुनम्बान प्ररचना की उपरोक्त विवेचना से स्पष्ट है कि यह मूलनः उन प्राधारा को प्रस्तुन करता है जो कि एक सकल प्रनुसन्धान कार्य के निए महस्वपूर्ण होना है। सैनिज, जहीरा एवं उनके महस्वीपियों ने निवा है कि "प्रन्वपाहसक मनुगन्धान प्ररचना उन प्रनुधन को प्राप्त करने के निए प्रावश्यक है जो कि अधिक निष्यत प्रनुस्थान हेतु सम्बन्धित उपनल्यना के निष्पण में सहायक होगा !"

(2) विवर्णात्मक प्रथवा निदानात्मक प्रनुसन्धान प्ररचना

(Descriptive or Diagnostic Research Design)

सामाजिक अनुपन्धान में होने मामाव्य निवधों का धन्त्रेयण करना होता है, एवं उत्तक विवेचन व विशिष्ट परिस्मितियों का निवान लोजना भी हमारा प्रभुव पहिंच्य होता है। विवरणात्मक एवं निवानात्मक प्रध्ययाँ। में एक वी हुई परिस्मित की विगेयताओं को असक रूपने का प्रयास किया जाता है। अनेक समाज वैज्ञानिक इन दोनों प्रकारों में अन्तर भी करते हैं। विवरणात्मक एवं निवानात्मक प्रध्यपन प्रप्तनाओं में एक प्रमुख सम्तर यह है कि निवानात्मक प्रभवना कारणात्मक मधन्त्रों को स्थात है ते तथा सामाजिक विधा के लिए इन विभिन्न कारणों के आजियों का पना सगाने में सम्बन्धिन है।

विवरणात्मक मयवा विवेवनात्मक प्रमुसंग्यान प्ररचना का मुख्य उद्देश्य समस्या से मण्डनिव्य वास्त्रविक तथ्यो के म्राधार पर वर्गानात्मक विवरण प्रस्तुत करना है। इनकी इनको मण्डनिय वास्त्रविक तथ्यो के मुक्तार्थ प्राप्त करना है। इन वे प्रय्यान किसी मणुदाय या समूह के सम्पूर्ण जीवन मे सम्बर्धित प्रक्रियाची के होते है। इन सम्पूर्ण मामाजिक प्रक्रियाची का वर्णन वैज्ञानिक विधि की सहायना से विवय जाता है। सामाजिक मनुस्त्रवा सुन्तरः दो प्रवार की समस्याची से सम्बर्धित सामाया विवय अपन समस्या सामाय्य नियमों के लोज होती है, द्विनीय समस्या विधि उपनिधित्यों के नियान से सम्बर्धित होती है।

डम प्रकार वर्णनात्मक या विवरत्तात्मक धनमन्धान प्रग्वना के निग् धावगक होना है कि विवय के मध्यण में ग्रधार्थ एव पूर्ण स्वनाणे श्राप्त को जाएँ। य मुचनाणें वैद्यानिक वर्णन के प्राचार वर धाव्य को जानी हैं और इनका धायार वास्त्रीक एवं विवयनगीत तथा ही है।

विवरस्मात्मक श्रनुसन्धान प्ररचना के उद्देश्य (Objects of Descriptive Research Design)

विवरस्पारमक अनुमन्धान अरचना के भी कुछ महत्त्वपूर्ण उदृश्य है। मक्षेत्र ने इन उद्देश्यों को तीन वर्गों में प्रस्तुत किया जा मकना है~~

- किमी समह खबवा परिस्थिति के लक्ष्मां का परिश्वद्व वर्णन करना
- 2 किसी चर (Variable) की बावृत्ति निश्चिन करना, एव
- 3 चरों के साहचर्य (Association) के विषय में पता लगाना ।

- 1 समूह प्रवचा परिस्थिति के लक्षणों का परिपुद्ध वर्णन—विवरणारमक यनुसायान प्रश्वना में हम किसी समूह जैसे कोई रावनीनिक दन (Political Party) पथवा किसी परिस्थिति जैसे हहताल या चुनाव (Election) आर्थित सिर्पाट्य वर्णन करते हैं एव कमवार विस्तृत ज्ञान प्राप्त करते हैं । यह ज्ञान गुणारमक (Qualitative) होनों ही श्रकार कर हो सकता है। जैसे गुणारमक दान से हम यह पता लगाते हैं कि विस्त जुनाव के उम्मीदवार किस-किस राजनीकित दत के ये प्रयक्षा वे काम-विवार किस किस निक्त राजनीकित दत के ये प्रयक्षा वे काम-विवार किस-किस राजनीकित होता है। यह सामाग्यत किसी चर की प्रावृत्ति होती है। वेसी किसनी चुनाव में कितने लोगों ने अंग विचा आर्थित
- 2. किसी चर की प्रावृत्ति निषिषत करना—विवरणात्मक प्रवृत्तम्यान प्रग्यना से प्रध्ययन करते समय हमे विषय या समस्या का कुछ जान रहता है। यह ज्ञान पहुंदे किए हुए प्राविष्णात्मक या हुकरे लोगों के प्रध्ययनों हारा प्रान्त होता है। इसिल्य वर्णातात्मक प्रध्ययन केट्ट्रिय सुन्दस्ट होते हैं। वैसे यह निरियत रहता है कि हमें किन लक्षणी का वर्ण्य करना है। सम्यन्त नक्षणी का वर्ण्य किसा एक प्रध्ययन में नहीं होता है। जैसे किसी मस्या के विभिन्न आगों का साकार एक महत्त्वपूर्ण लक्षण हो। सकता है किन्तु यह सावश्यक नहीं कि प्रत्येक प्रध्ययन में इसका समावेश हो। इसी प्रकार किन चरों की ब्राह्मित देखनी हैं वह तय होता है। इसी प्रकार किन चरों की ब्राह्मित देखनी हैं वह तय होता है। इसी प्रकार किन चरों की ब्राह्मित है। इसे प्रकार के प्रध्यन प्रमाणन्यसमा इंग्डिकोणों से हो सकता है भीर प्रत्येक के लिए भिन्न चरों जो ब्राह्मित देखनी हैं।
- 3 सरी के साहचर्स (Association) के विषय से पता लगाना-दिवरएगासक सनुसन्धात प्रत्यक्ता का एक और उद्देश्य यह है कि इसके द्वारा घरों के साहचर्स के विषय से गता लगाया जाता है। जैसे विषये देशों से शाय क्षोर शिक्षा से बनात्मक साहचर्स (Positive Association) वाया जाता है द्यांतृ समीर क्यंकि सामान्यत अपित होति हैं। विवरएगासङ यनुसन्धात प्ररचना में हम इसी प्रकार विभिन्न चरों के साहचर्स का पना तवाते हैं, अर्यात् यह देखते हैं कि साहचर्स है या तहीं सोग यदि है तो विका प्रकार का। यहीं यह व्यान रखते योग्य वात है कि समस्त चरों का एक-दूबरे के साथ साहचर्स हम नहीं देखते । हम केवल उन वरों ना साहचर्स देखते हैं हम हम हम तही हम उत्तर उन वरों ना साहचर्स देखते हैं हम हम हम तही हम उत्तर उन वरों ना साहचर्स देखते हैं हम हम तही साम करते हैं। इस प्रकार हम कह सकते हैं कि विवरएगात्मक उपकर विवरएगात्मक उपकर विशेश करना है।

दसके प्रतिरिक्त विवरणात्मक प्रध्ययन कार्य-वारण सन्वन्धी उपकल्पनाधों के निर्माण में भी सहायक होना है। इस प्रकार की उपकल्पनाधों का परीक्षण एक अधिक विकर्मन प्रस्तान इराद होना है। वर्णनात्मक प्रध्ययन द्वारा केवल इन उपकल्पनाधों का निर्माण हाता है। जैसे यदि हम किस्ती वरों में बहुत अधिक माहद्वर्ध पाएं तो हम यह उपकल्पना बना मकते हैं कि उनमे से एक कारण है और दूररा कार्य। यहाँ यह भी ध्यान न्या जाना चाहिए कि ऐसा सयोग से मी हो महता है।

वर्णनात्मक स्रनुसन्धान प्ररचना के चरण (Steps of Descriptive Research Design)

वर्णनारंभक भनुसन्धान प्ररचना को किस तरह आयोजित विषा जाए इसके बुख मावश्यक चरण भी हैं। प्रमुख चरण निम्नांकिन हैं—

- अनुमन्धान उहें श्यो का निरूपसा,
- 2. तथ्य सकलन एव पद्धतियों का चयन,
- 3 निदर्शन का चयन,
- 4 ग्राधार-सामग्री का सक्लन एव परीक्षण.
- 5 परिसामी का विश्लेपसा स्व
- 6 प्रतिवेदन ।

इन समस्न चरलो से सम्मतापूर्व क गुजरन के साथ ही वर्णनात्मक ग्रन्मन्यान प्ररचना के उद्देश्यों की प्राप्ति सम्भव है।

निदानात्मक ग्रनुसन्धान प्ररचना

(Diagnostic Research Design)

यनेन वैज्ञानिक विवरणात्म एव निवानात्मक प्रनृत्तम्यान प्रत्यनायों को एक माय ही प्रस्तुन करने हैं। बस्तुन उनके उट्टेंग्यों में मन ना होने हुए भी थोड़ा भेद है। सामाजिक मन्मयाप्तां से मायाजिक समस्याध्यों से सम्बन्धित नवीत झान मी प्राणि और सामाजिक ममस्याध्यों से मायाजात से सम्बन्धित उपयों की लोज वरता है। इस प्रयचना के प्रनाम के निज्ञान म मम्बन्धित होगे प्रस्तुन किया जाता है। इससे समस्या को निम नरह सुन-माया जानना है, इससे वर्गान एवं विवयेषण प्रस्तुत किए बाते है। मारीज में हम वह सकते है कि विज्ञिष्ट मामाजिक समस्या के समाधान की लोज करन वात अनुनन्धान वार्य निदानात्मक हीन है। इस प्रवार क अनुसन्धान कार्यों से समस्या वाहल या समाधान प्रस्तुत किया जाता है।

उपरोक्त विदेवन से हमें यह ध्यान रखना चाहिए कि विवरसारमक एव निवानात्मक बनुमन्थान प्रस्वना एक ही नहीं है वरन् इनम धन्तर है। इन दोनो प्रस्वनाधों में मुख्यत निम्न साधारों पर धन्नर किया जा नक्ना है—

- I. विवर्त्णास्मक भ्रमुक्तम्बान प्ररचना समस्या से सम्बन्धित तथ्यो का वर्णन प्रस्तुन करती है, जबकि निदानास्मक अनुसम्बान प्ररचना समस्या का वास्त्रविक स्वरूप बनाकर समस्या के निदान का उपाय या हल भी बनानी हैं।
- 2 विवरणात्मक प्रमुमन्यान प्रस्वना के प्रध्ययन उपवल्पनाओं द्वारा पूर्ण रूप से निर्देशित नहीं होते, जबकि निदानात्मक प्रनुसन्धान प्ररचना के प्रध्यवनी को उपकल्पनाएँ पूर्ण रूप से निर्देशित करते। हैं।
- 3 विवरत्गात्मक अनुसन्धान प्ररचना का सुरूप उद्देश्य ज्ञान प्राप्ति ही होता है जबकि निदानात्मक अनुसन्धान प्ररचना का प्रमुख उद्देश्य समाज म उपस्थित

निवर्तमान (Contemporary) समस्याद्यों के कारणो का पना लगाकर समाधान प्रस्तुन करना होता है।

- 4. विवरस्णासमक प्रध्यमन उस क्षेत्र में विकास पाता है, जहाँ समस्याओं के बारे में विशेष जानकारी उपमध्य नहीं हो चुकी होती है, अबिक निदानासमक प्रध्ययन उसी क्षेत्र में हो जाते हैं, जहाँ पर कि समस्याओं का स्वरूप स्पट रूप से उसर कर सामने द्या जाता है।
- 5 विवरणात्मक भध्ययन प्रायः प्रायम्मिक स्वरं के श्रध्ययन होते हैं बर्वक निदानात्मक भ्रध्ययन उच्चस्तरीय होते हैं।

इस प्रकार वर्णनात्मक या विवरणात्मक अनुसन्धान प्ररचना एव निदानात्मक अनुसन्धान प्ररचना में अन्तर किया वा नृक्ता है। लेकिन इन प्ररचनाधों के नियानवयन के लिए अनुसन्धानकर्षा को अनुमन्धान प्रक्रिक्षण समय, भन व वार्य-इभागत पर स्थान देना चाहिए। इस प्रकार जब प्रन्वेयणात्मक आन की प्राप्ति हमारे प्रस्ययन का उद्देश्य होता है तो हम अन्वेयणात्मक अनुसन्धान प्ररचना का प्रयोग करते हैं, लेकिन जब किसी समूह, ममुदाय या परिस्थितियों का वर्णन एव विक्तेयया करता होता है तो हम विवरणात्मक धनुसन्धान प्ररचना' दा प्रयोग

(3) प्रयोगात्मक श्रनुसन्धान प्ररचना (Experimental Research Design)

प्रमुद्धान प्रस्ता का नीमग प्रसार प्रयोगात्मक श्रनुसन्धान प्ररचना का है। प्रयोगात्मक प्रमुद्धान प्रस्ता जैना कि नाम से ही स्पष्ट है 'प्रयोग' (Experiment) की मुख्यारणा पर माध्यन है। प्रयोग मूलत एवं प्रकार का नियम्बित प्रस्तेवल (Controlled Inquiry) है। प्रयोगात्मक मनुनन्धान प्रस्ता की विस्तार से ममभने के निष्य स्वायवश्यक होगा वि हम 'प्रयोग' मो समक्ष लें।

द्रार एल एकॉफ ने जिला है कि "प्रयोग एक त्रिया है, ग्रौर एक ऐसी किया है जिसे हम चन्वेषसुकहते हैं।"¹

ह श्रीनबुद ने प्रमुक्तार "एक प्रयोग एक ऐसी उपनस्त्रमा का प्रमास है जो दो कारने को ऐसी बिरोबी परिस्थितियों के प्रध्यमन के प्राध्यम से कारणाध्यम सम्बद्ध स्थापित करता है, जिसमें नेवल प्रीम्हिचपूर्ण कारता है। ठोडनर अन्य सभी कारकों पर नियम्बरण कर निया जाता है, बाद बात प्रीम्हिचपूर्ण कारक या दो उपकट्यनासम्ब कारण्या उपलट्यनासम्ब प्रमाब होता है।"2

सैतिज, जहोदा एवं ग्रन्थ के धनुसार "धपने सबसे सामान्य प्रयंस एक प्रयोग को प्रमाण ने सबह के सबठन ने ऐसे उस के रूप संस्थाना सकता है,

¹ R L Ackoff op cit, p 2.

² E Greenwood Experimental Sociology A Study in Method, p 28

जिससे उपकल्पना <mark>की म</mark>रयता के विषय मे परिस्**राम निकालने की ग्रनुम**नि हो सके र^ण

इस प्रकार प्रयोग की मूलमूत रूपरेखा धरयन्त सरत है। एक उदाहरए। से इसे हम भीर स्वष्ट कर सकते हैं। मान लें हम यह जानना चाहते हैं कि पडाने मे मनएहरें। (Computers) का उपयोग परम्परागत पडाने के बग से अधिक लाभवायक है या नहीं।

इसके लिए हम दो समान समूत्र लेंगे—एक 'प्रयोगात्मक ममूत्र' कहलाएगा एव दूसरा' 'यमास्य समूत्र' । प्रयोगात्मक समूत्र पर हम स्वतन्त्र वर (या प्रयोगात्मक वर) वा प्रभाव हालते हैं । यहाँ हमारा प्रयोगात्मक वर मगलाक (Computer) है। यह हम को स्वतन्त्र हैं भीर एक समूत्र (प्रयोगात्मक) को नगरा के हो नगरा वनाते हैं भीर एक समूत्र (प्रयोगात्मक) को नगरा के माध्यम में पढ़ाने हैं व दूसरे को वरस्वरागन हो हा। क्रिसा मन के प्रत्यो से योगो ममूहों को एक ही वरीक्षा में विकास्त वनक परीक्षात्मक की सुन्ता करते हैं। यदि हम पाते हैं कि समराका द्वारा किश्नित ममूत्र का परीक्षात्मक में एक है तो हम कह सकते हैं कि समराका हारा पड़ाता प्रविक्त रामकारी है।

इस प्रकार प्रयोगात्मक धनुसाबान घरचना प्रयोग पर प्राथानिन है। यह भी भौनिक विज्ञानों में प्रयोगों की नौति होनी है। इस प्रकार की प्ररचाराणों का निर्माण क्षस्थन कोच समफक्षकर विद्या जाता है। उस प्ररचन र धाबार पर नाकिक निय्वयों की निकामा जाता है। 'जॉन स्टूमर्ट मिल पहले व्यक्ति के कि निर्मेत प्रयोगात्मक विधिक भ्रावार पर समस्याग प्रचनायों के सम्बन्ध म सुधार किए

प्रयोगातमक विधि क प्राचार पर धनुमन्धान प्रचनाधी के सन्ध्यः स मुधार हिए।
प्रयोगातमक धनुमन्धान प्ररचना से नारणन्य (Causility) की धनधारणा वा विश्लेषण्य करना भी परमावश्यक हो जाना है। मामान्य शब्दा म उमरा माश्य यह है कि एक घटना दूसनी घटना को नार्य या कारण होनी है। इस प्रकार उनमें सन्दर्भ की धनेक परिस्थितियों का धन्ययन दिया जाता है।

प्रयोगात्मक अनुसन्धान प्ररचना म कारणात्मक सम्बन्धो को व्यक्त वरने बाली उपकल्पनाधो का परीक्षण करने के लिए प्ररचित किसी भी नियन्त्रित प्रयोग के अन्तर्गत निम्न तस्य पाए जाते हैं—

- 1 इसमें ऐमी दो परिस्थितियों या समूहों (एक प्रयोगात्मक समूह व दूसरा स्थास्य समूह) का परीक्षण किया जाता है, जो घन्य सभी महत्त्वपूर्ण पक्षों में समान होते हैं।
- नारणात्मक सममें वाने वाले कारक को प्रयोगात्मक समृह मे दूँडा जाता है प्रयवा उनम इसवा समावेश कराया जाता है।
 भविष्पवाणी की जाने वाली घटना की उपस्थिति प्रयवा प्रमुपस्थित
- 3 भविष्यवाणी की जाने वाली घटना की उपस्थित प्रथवा प्रमुपस्थित पर्ववेक्षण प्रयोगात्मक एव नियन्त्रित दोनी ही ममूहो पर क्या जाना है।

¹ Sellitz, Jahoda and Others op cit, p 58

प्रयोगात्मक अनुसन्धान प्ररचना के प्रकार (Types of Experimental Research Design)

सामादिक विज्ञानों मं सदा प्रयोग की समस्त वार्नों को पूरा करना मम्मय नहीं होता है। इसलिए अध्वश्यकना एवं मुविधा के अनुसार प्रयोग के दग में कुछ फैर-बर्टन कर निया जाता है। इसिंबए प्रयोगात्मक अनुसन्धान प्ररचना के अनेक प्रकार वन जाते हैं। इन्हें मुख्यन दो वर्गों में रक्षा जाता है—

- । केवल पत्रचात् परीजस (Only After Experiment)
- 2 पूर्व-पत्रचात् परीक्षरा (Before-After Experiment) यहाँ इम इन्हें विस्तार से समभने का प्रयास करेंगे--

1. केवल परचात् परीक्षण (Only After Experiment)—इसके परनांग सभी रिष्ट से नमान विशेषताथी यौर प्रकृति वाने दो समूहो वो चुन लिया जाता है जिनमे एक समूह प्रयोगास्त्रक एव दूसरा नियन्त्रित समूह (यवास्य) कहलाता है। नियन्त्रित समूह को प्रपत्ती यवास्थित म ग्या आगा है, भवीत उत्तमें किसी गो प्रकार का परिवर्तन कहीं लाया जाता, अविक प्रयोगास्त्रक समूह में किसी एव प्रयोगास्त्रक चर का प्रभाव दारा बाता है। इस प्रकार इस 'प्रयोगास्त्रक चर' के द्वारा यदि प्रयोगास्त्रक समूह नियन्त्रित समूह से निम्न हो जाता है तो इस 'चर' को इस परिवर्तन का कारस मान लिया जाता है।

इसको 'केवल पश्चान् परीक्षण' इमलिए वहा जाता है कि इनका प्रयोग अध्ययन में परिवर्तन लाने के लिए भी किया जाता है।

इसका एक घच्छा उदाहरण जिसमे प्रमेरिका में द्वितीय महागुढ के समय
एक फिल्म 'दि बेटल साँक बिटैन' का प्रमाद देखा गया था हो सकता है। दममे
सेना की दुकडियो की मिसाकर दो भमूद बनाए गए थे। यह समूद सायु, गिश्रा. जन्म
केत प्रसोक्षाचल, प्रसिक्षण श्रादि विशेषलाओं से समात थे फिर निकका उद्यास
यह तथे किया गया कि किसे प्रयोगातकर समूद नाता जाए। फिर इस प्रयोगातक
समूद को सामान्य प्रशिक्षण कार्यक्रम के सन्तर्गत यह फिल्म दिलाई गई जबिंद दूसरे
ममूद को फिल्म नही दिलाई गई। लयभग एक सन्तरह के बाद दोनो समूहों में एक
प्रशावती भरवाई गई धौर समूह ने उत्तरों हे श्राधार पर जिल्म वा प्रमाव

2. पूर्व परधात परी अस्म (Before After Experiment) — यह पूर्व परधात परी अस्म (Before After Experiment) — यह पूर्व परधात परी अस्म के बेदन के लिए बनाया गया है। इसमें दो समान समूहो को ने लेक्ट केवल एक ही समूह का प्रध्यपन किया जाता है, लेक्नि इस समूह का प्रध्यपन प्रियोग्य करने के 'वहले' एवं 'बाद' में दिया जाना है। इसमिए इसे 'पूर्व-परधात परी अस्म कहा जाता है। बाद में पर्मे व बाद बाले प्रप्यानी में प्रभाव किया जाता है।

उराहरण ने निए एक समुन परिवार पर औद्योगीकरण का प्रभाव देवा जानक्षा है। इसके जिल क्षेमें उस समुक्त परिवार की दशाका प्रवितोकर भौद्योगीकरण से पूर्व करना होगा एव बाद में भौद्योगीकरण होने के पश्चान् पुत उस संयुक्त परिवार की संश्वना का भ्रष्ययन करना होगा। ग्रगर पहले व बाद क ग्रध्ययन में कोई परिवर्तन पाया जाता है तो उम परिवर्तन का कारण श्रीद्योगीकरण को माना जाएगा, लेकिन परिवार की दूमरी विशेषनाएँ पहले व बाद में समान होनी चाहिए, लेकिन यही इसकी सबसे बड़ी कमी है, क्योंकि अन्य बाहरी शक्तियों के प्रभावों को परीक्षण के समय तक कैसे रोका जा सकता है।

इस प्रकार इस पर्व-पश्चात परीक्षाय के घनेक और भी उप-प्रकार हो सकते हैं. जैसे--

। एक समृह का पूर्व-पश्चात् ब्रध्ययन (उपरोक्त),

- 2 अन्तर्परिवर्तनीय (Interchangeable) समृह के साथ पूर्व-पश्चात् अध्ययन,
 - एक नियम्तिन समूह ने साथ पूर्व-पश्चात् ग्रध्ययन,
 वो नियम्बित समूही वाले पूर्व-पश्चात् ग्रध्ययन,
- 5 तीन नियन्त्रित समुहो वाले पूर्व-पश्चात श्रध्ययन,
- 6 दो या अधिक प्रधोगात्मक चरो के मयुक्त प्रभाव का पूर्व-पृश्चातु ब्रध्ययन। इस प्रकार उपरोक्त अनुमन्धान प्रत्यनाथी द्वारा अनुसन्धान ममस्वाओं को सुनभन्या जाना है। बर्तमान मे सामाजिक अनुमन्धान प्रविधियों मे इन अनुमन्धान प्ररचनाम्रोका उपयोग निरन्तर बढताजा रहा है। इसकामल कारण इनकी

मॉडल या प्रतिरूप

(Models)

उपयोगिता है।

सामाजिक विज्ञानो म सामान्यत सिद्धान्त (Theory), तथ्य (Fact), मनघारणा (Concept) पद्धति (Method) के साथ प्रतिरूप (Models) म्रादि शब्दों का बहुतायन से प्रयोग किया जाता है। ये शब्द ऐसे हैं जो अनेक बार एक दूसरे के विकरन के रूप में भी प्रयुक्त किए जाते हैं और इनका वास्तविक ग्रन्तर थोडा कठिन है।

प्रतिरूप (Model) बस्तुन सिद्धान्त-निर्माण (Theory Construction) को एक प्रत्यन्त महत्त्वपूर्ण प्रक्रिया है। यह एक प्रकार का सामान्य विचार या तस्वीर है जिसे एक समाज वैज्ञानिक अपने विषय के बारे में अपने मस्तिष्क में रखता है। प्रतिरूप के द्वारा ही किसी भी विषय को व्याख्या प्रयवा उसका सत्यापन किया जाता है। साधारण शब्दा में किसी वस्तु धयवा प्रघटना की व्याख्या से हनारा भाशय यह प्रदक्षित करना होता है कि उक्त प्रघटना का वर्णन करने वाले कथना (Statements) का धन्य कथनों के सन्दर्भ में तार्किक विधियों द्वारा निरूपण किया जाए। तर्कशास्त्र (Logic) का यह माधारमून नियम है कि प्रत्येक वैज्ञानिक स्पष्टीकरण का कम से कम एक ऐमा माधार-वाक्य (Prem'se) हो, जिसकी प्रकृति मार्वभौमिक प्रस्थापना (Proposition) की होनी ग्रावश्यक है। जब कोई सार्वभीमिक प्रस्थापना मानुमविक एव कारणात्मक होती है, तब इसे वैज्ञानिक सिद्धान्त (Theory) कहा जाता है। सिद्धान्त व्यास्ता प्रवचा स्पष्टीकरण्या सरवापन की एक विधि है।

लेकिन सामाजिक विज्ञानों में सिद्धान्तों के प्रतिरिक्त ब्याख्या एवं स्पय्टीकरण् के लिए प्रत्य विश्वि का प्रयोग भी किया जाता है। ये विश्वियाँ प्रतेक स्थानों पर सिद्धान्त के सहायक के रूप में भीर प्रतेक स्थानों पर एक स्वर्यन सिव्ध के रूप में प्रमुक्त होती हैं। प्रतिकृत बया मंडिल का भी व्याख्या एवं स्पर्यटीकरण् की एक विषि के रूप में सामाजिक विज्ञानों में बहुतायत ते प्रयोग किया जाता है। प्राप्नुनिक समाज-विज्ञानों में तो प्रतिरूप का महत्त्व धीर धाधक बडता जा रहा है धीर प्राय प्रतिरूप को सिद्धान्त-निर्माण के एक प्रतिवाध क्षा के रूप में देखा जाता है। इशान सीवन की प्रान्यता है कि प्रायः सीव प्राव्याएँ प्रतिरूप के स्था में विक्रित होती हैं। किंती व्याव्याह में प्रतिरूप को सानवीय विवतन का बाइयदक प्रथ माना है।

हुमें स्थान रखना चाहिए कि 'प्रतिरूप' सिद्धाल (Theory) के समस्य होते हुए भी सिद्धान्त के समान नहीं होते. बहिक जेग्रा कि हुम अपर निख माए हैं, ये बस्दुत सिद्धान्त-निर्माए का एक प्रनिवार्य चरए ही होते हैं। रिद्धान्त की भाषा समया उसका सर्थ समभना कई बार बहुत सिक जटिल होता है। यह जटिलता तब मीर भी बढ जाती है जब विद्धान्तों में प्रयुक्त प्रवाशरणाएँ अनेकार्थक होती हैं और वे स्पष्टता से बहुत दूर होती हैं। ऐसी स्थिति में समाज बैजानिक ही नहीं करन मौतिक बैजानिक भी सामान्यत प्रतिरूपो (Models) का प्रयोग करते हैं।

इस प्रकार मोडल या प्रतिरूप बटिल स्थितियों को बोधनम्य बनाने प्रया उसे सरल रूप में प्रस्तुत करने में हमारी वहायता करते हैं। एक मोडल किसी वस्तु की सरवान के मुख्य मांगों तथा उनके प्रसानांवाओं को कृत्रिम रूप में प्रदर्गन करने भी एक सरल एवं सुविधावनक विधि है। उदाहरण के लिए मीतिक विज्ञान में प्रमुक्त 'प्रपुं' का प्रतिरूप यह प्रदर्शित करता है कि 'प्रणुं' का एवं भाग प्रध्य मार्थों के किस प्रकार सम्बन्धित है। समाजनाहन में सावदावाद (Organism), प्रकार्यवाद (Functionalism), नामिकीय परिवार (Nuclear Family), संयुक्त परिवार (Joint Family) धादि ऐसे ही प्रतिरूप के उदाहरण है। एक विद्यान करता है। वस्तुत एक मोडल के तस्त्रों तथा प्रतान करते हैं। वस्तुत एक मोडल के तस्त्रों तथा प्रदान करता है। वस्तुत एक मोडल की सबसे प्रमुख विदेशता यह होती है कि उसमें किसी भाग प्रयान प्रत्त वस्तु (विज्ञका कि वह प्रतिरूप है) से सोडी-बहुत समानता प्रवत सार्यता (Analogy) भवस्य होती है। यही सारस्यता प्रविरूप प्रयान मार्डल रुपना मूल साथार है सोर इस्तिए इनना निर्माण किया जाता है।

प्रतिरूप का अर्थ एवं परिभाषा (Meaning and Definitions of Model)

साबारए ग्रन्टी में मोडल या प्रतिरूप किसी वस्तु का सकितिक प्रतिनिधित्व (Symbolic Representation) करते हैं। इनका उद्देश्य वस्तु के गुएगे या विशेषतामों को प्रदर्शित करता होता है। कार, स्कूटर, भवन, हवाई जहान मादि के प्रतेक मॉडल हमने देखे हैं। ये मीतिक प्रारूप (Physical Model) कहलाते हैं, इन्हें हम मेज पर या प्रत्मारी में रख सकते हैं। इन प्रकार प्रतिरूप की मीतिक प्राकृति एवं कुछ मात्रा में उनका संवालन मूल वस्त्रू से मिलता-बुसता है।

मॉडल प्रपत्न प्रतिरूप की सज्ञा का प्रयोग घरेक घरों मे भी किया जाता है। वीतिशास्त्र (Ethics) मे इसका प्रयोग 'धारतों के सन्दर्ग मे किया गया है। इसी प्रकार 'मॉडल' सद का प्रयोग 'विकार के किसी मिक्किटरत व्यक्ति प्रपत्न सत्तु के तिथा भी किया बता है। यही नहीं विज्ञापनों में घरनी वस्तु के विश्व भी किया बता है। यही नहीं विज्ञापनों में घरनी वस्तु के विश्व भी किया बता है। यही नहीं विज्ञापनों में घरनी वस्तु के विश्व भी का 'मॉडल' बनाकर प्रपत्नी वस्तु का प्रयोग करते हुए दिखाते हैं। वक्तनीको सर्व में दश प्रवचारत्या का प्रयोग स्तर्भ क्षा करते हुए विश्व या जाता है। बुद्ध बंजानिकों ने मॉडल का प्रयोग 'प्राक्यो' (Typologues) के सन्दर्भ में भी किया है।

हम प्रवार हम देवते हैं कि मांडम या प्रतिरूप एक बहुद्वर्थी सदधारएए। है जितका प्रयोग प्रतेक रूपों में किया जाता है, यही इसकी विदिश्ता में है। कार्ट ग्रीमर (Scott Greet) ने जिल्ला है 'मांडम की स्वयारणा धरपान्त प्रस्पन्द है।' यदि ऐती स्थित में मांडल की एक सुनिष्टित परिमाण दी जाए वो समाज विज्ञान में इसका प्रयोग प्रत्यिक की एक सुनिष्टित परिमाण दी जात वो समाज विज्ञान में इसका प्रयोग प्रत्यिक की मित होगा। वर्तमान स्थिति पे प्रतिरूप एक 'समुक्तवा- बोधक प्रवचारएए' (Configurative Concept) का सकेत देता है, जिसका प्रयोग विभिन्न परिस्थितियों में किया जा सकता है। किसी भी विदित प्रवचारएए। की भाति यह भी एक धीरवारिक प्रमुक्तिरुए है। मांडन का प्रर्थ एव उपयोगिता सन्दर्भ की आनुभविक प्रकृति के साथ बदलती वाती है।

प्रधान उठना स्वामायिक है कि किर मॉडल या अनिरूप का निश्चित सुप्रे बचा है? इनकी रचना बची की खाती है? इन प्रक्रों के प्रयुक्तर प्रासान नहीं है। यहां तक कि मॉडल निर्माण करने वालों में भी इन प्रक्रों के सम्बन्ध के क्राफ़ी महाने स्वाधेट पाए जाते हैं। किर भी प्रतिकृप दी कुछ परिमायाएँ प्रस्तुत हो यह हैं।

मोटे तौर पर समाजकास्त्र में मॉडल या प्रतिरूप से हमारा मात्रय एक ऐसी मोटी रूपरेका (Synopsis) से होना है, जिसके साथ हम विचाराधीन घटना प्रयवा बस्तु की तुस्ता करना चाहते हैं। यह मोटी रूपरेका इन प्रयों में एक ऐसी तस्त्रीर का बोध कराती है जिसके साथ हमारे द्वारा स्रोया प्या प्यापं मेल खाता दिखाई देता है मोर स्पष्ट शब्दों में यह तस्त्रीर उस वस्तु के समान जान पडती है, जितका हम मध्ययन करना चाहते हैं।

ऐतेसस इंदेस्स (Alex Inheles) ने मपनी कृति 'ह्नॉट इत्र सोश्योनोजी'
मे निसा है कि 'हम मॉडन शन्द का प्रयोग किसी प्रमुख पटना को प्रदर्शित करने वाली एक सामान्य प्रतिमा की एक मोटी रूपरेक्षा के लिए करते हैं। इसका प्रयोग पटना से सम्बाधत इचाइयों की प्रकृति एव उनके सम्बन्धों को प्रदर्शित करने वाने विचारों के लिए किया जाता है।"

¹ Alex Inkeles . What is Sociology.

आंब्रे प्राहम ने भी दसे परिज्ञाचित करते हुए सिला है कि "एक मॉडल वास्तविकता का एक प्रमृतिकरण है, जिसकी रचना प्रध्यवन की जाने वाली घटना के प्रस्थत महत्त्वपूर्ण सम्बन्ध की जब्बियन कर मे प्रविज्ञत करने के उद्देश्य में की जाती है। यह वास्तविकता से कम जटिल होता है।"

स्टीफन काटचुव (Stephen Catgrove) ने इसकी ब्याध्या करते हुए लिखा है कि "मॉडल निद्धान्त-निर्माण की प्रारम्भिक कड़ी है। इनके द्वारा किसी व्यवस्था का मात्र साधारण वर्णन होता है कि वह व्यवस्था कैसी नगती है। वे प्रानुभिवक प्रनुत्तम्यान हेतु चरी के मध्य सम्बन्धों को सुक्राते हैं।" रॉबर्ट मोजस्थीस्की, वेटस एव कौरोटी के प्रनुत्तार "मॉडल या प्रतिस्थ प्रमुद्धसंस्थाओं के विशेष स्था की रचना करने वाले चरी पर प्राधारित सरचना है।" इनके प्रमुद्धार प्रतिस्थ सिद्धान्त मार्ग पर चलने के लिए एक प्रकार के तास्काणिक कदम होते हैं।

इसी प्रकार एक अन्य परिभाषा के अनुसार "मॉडल प्रस्थापनाओं का एक ऐसा तार्किक समूह होना है जिससे हम कुछ निष्कर्ष निकालते हैं।"

जपरीक परिमायाओं के बिनवेषण से हम देखते हैं कि प्रतिरूप वस्तु यमार्थ की एक तस्कीर होती है। यह तस्कीर उस वस्तु के यमान जान पड़ती है जिसका हम प्रत्यन करना चाहते हैं । प्रतिरूप सपना माइंत स्वय में एक रूपरेखा प्रयास मानसिक अनुकृति है जो यथार्थ के सस्य्य प्रतीत होती है। यह उस उस का एक प्रतीकारमक प्रतिनिधित्व (Symbolic Representation) है, जिसका हमें प्रय्यमन करता है। इन्हीं प्रतिकारमक प्रतिनिधित्वों से हम प्रयार्थ का चित्र विस्वीरंग) नहीं है। इस प्रकार हमें प्रयान त्वान वाहिए कि प्रतिरूप यथार्थ (Reality) नहीं है प्ररिकृत सह तो यथार्थ की सोकेतिक बनुकृति मात्र है।

प्रतिरूप की विशेषताएँ

(Characteristics of Model)

मामान्यतः प्रतिरूप की घरेक विशेषताएँ प्रन्तुत की जाती हैं, दत्र विशेषताओं का कारए प्रतिरूप की प्रवचारए। का बहुमवीं होता है । लेकिन फिर भी समाज विज्ञानों में प्रतिरूप की कुछ महत्वपूर्ण विशेषताओं का उस्लेखन किया जाता है। हामान्यत किसी भी मॉडल में तीन विशेषताओं का होना भावस्यक है।

- 1 प्रतिरूप भौतिक भववा वैज्ञानिक आवार पर निर्मित किए गए हो,
- 2 प्रतिरूप का सत्यापन यथार्थं से किया जा सके, एव
- 3 प्रतिरूप का पुष्टीकरण यथार्थ जनता की बाध्य घटनाम्रो में किया जासके।

लेकिन फिर भी एक प्रतिरूप में सामान्यत निम्नोकित विशेषताएँ होनी चाहिएँ----

 साइरमला (Analogy)—किसी भी प्रतिकृत की सर्वप्रमुल विशेषता सह है कि उसमें किसी मान प्रथम मूल दरतु. जिसका कि वह प्रतिकृत है में घोड़े— बहुत समानता घषवा साइरमता प्रवास होनी चाहिए। भीतिक विज्ञानी के देग में साइरमता का उपयोग प्रतिकृतों के निर्माण के लिए किया गया है। इसी प्रकार समाज विज्ञानों में भी प्रतिरूपों का निर्माण साध्ययता के माधार पर किया जाता है, मामाजिक मानवशास्त्र (Social Anthropology) में 'सावयववादी प्रारूप' (Organismic Model) मूलत. भीतिकशास्त्र में डॉबिन के 'सावयववाद के सिद्धान' के प्राधार पर 'भीतिक जगत' एव 'सामाजिक जगत' में साडययता

- 2. सिद्धान्त-निर्माण का झाबार (Base for Theory Construction)—
 मून मे प्रतिरूप एक ऐसी वैज्ञानिक विधि होती है जिसका प्रमोग सिद्धान्त-निर्माण
 के झाबारभूत बरण के का में किया जाता है। 'स्टीफन' ने भी निक्षा है कि
 "मंडिल सिद्धान्त-रचना की प्रारम्भिक कड़ी है।" मात. एक प्रतिरूप की यह
 विषेषता होनी है कि वह सिद्धान्त-निर्माण के एक चरण के रूप में प्रशुक्त
 होता है।
- 3. व्यायं के समीप (Near to Reality)—क्षातक्य प्रयदा मांडल की एक और अन्य विशेषता यह होती है कि वह ययायं बस्तु के समीप प्रयदा उसके निकट होता है। समीपता या निकटता से हमारा भाग्रय यह है कि वह उस क्ष्यु का 'सीनेतिक-प्रतिनिधिस्त्र' करता है पर्यात् मांडल की एक भनिवायं विशेषता है कि वह उस सत्य की प्रतीकारमक भ्रीभन्यति है, जिसका प्रध्ययन हम करने जा रहे हैं।
- 4 मापन योग्य (Able for Measurement) प्रतिरूप प्रयेवा मांडल की एक भन्य विशेषता यह है कि उसने कियी न कियी मापन क्षमता का होना धावश्यक है। यह विशेषता प्रतिरूप मे पूर्व-त्यन (Predictability) एव सत्यापन (Verification) लाने का साधन है, किन्तु इसे स्वय मे सक्य नहीं बनाया जाना चाहिए।
- 5 सार्यकता (Significance)—सामाजिक विज्ञानो मे धनुष्योगी एव निर्यंक ही प्रतिक्ष्पो को रचना नही करनी चाहिए वरन् माँडल उपयोगी, सार्यक तथा लाभदायक समस्यामो से सम्बन्धित होने चाहिए।
- 6 सामान्यता (Generality)—सामान्यन: प्रतिरूप इतना सामान्य भो होता चाहिए कि प्रयमे प्रावारभुत नच्यो के मनिरिक्त विषय-बस्तु पर भी लागू होता हो, तभी वह विभिन्न चर्च की बान पाएगा। मनेक बंजानिक मॉडल मे इस विषेपता को मनिवार्य नहीं भारते हैं और प्रतिरूप को उसके तच्यो तक ही भीमित रक्षना चहते हैं बबकि मन्य प्रनेक वैज्ञानिक 'सामान्यता' को मॉडल को वैज्ञानिकता का प्राचार मानते हैं।

सामाजिक शोध में प्रतिरूप की उपयोगिता (Importance/Utility of Model in Social Research)

सामाजिक मनुसवान मे प्रतिरूपो का प्रयोग उसके बहुमधी होने के कारण मनेक रूपो में क्या जाता है। निवर्तमान समय में प्रतिरूप सामाजिक शोध का 230 समाजशास्त्रीय अनुसन्धान की तर्कसगति एव विधियाँ

एक प्रनिवार्य पक्ष बनता जारहा है। 'कार्ल डायच' ने प्रतिरूप की चार उपयोगिताग्रो का उल्लेख किया है, वे हैं—

- 1 सग्रहनात्मक उपयोगिता.
- 2 श्राहम-शोधात्मक उपयोगिता,
- 3 पूर्व-कचनीय उपयोगिता, एव
- 4 मापन की उपयोगिता।

वस्तुतः ये चारो उपयागिताएँ परस्पर निर्मर है किन्तु इन सबका एक साथ होना सनिवार्य नहीं है। सम्मव है कि एक प्रतिरूप केवल एक उपयोगिता का जनक होकर ही रह बाए । वेसे किसी मोडल या प्रतिरूप को उपयोगिता का जनक होकर ही रह बाए । वेसे किसी मोडल या प्रतिरूप की उपयोगिता उसके स्वरूप पर निर्मर करती है। जेसे क्यावास्तक प्रतिरूप (Explanatory Model) विलेखपए एवं सिद्धान्त निर्माण में उपयोगी होता है, जबकि एक वर्णनामक प्रतिरूप (Descriptive Model) वस्तुन स्वय को वर्णन तक सीमित एकता है। किर भी यह विशिष्ट क्यस्याधों के सवधारण में सिवक उपयोगी होता है। इसी प्रकार कुर्यक्तियोग प्रतिरूप प्रयोगी होता है। इसी प्रकार कुर्यक्तियोग होता है। इसी प्रकार कुर्य प्रतिरूपों के साधार पर पुनर्की मदिल्याएं। की जा सकती है, धता इस प्रकार के सीडल की उपयोगिता भविष्यवाएं। के क्षेत्र में होती है, धता इस प्रकार के सीडल की उपयोगिता भविष्यवाएं। के क्षेत्र में होती है।

इस प्रकार मॉडल खनात के विषय में जानकारी प्रवान करने में भी सहायक होते हैं। ऐसा माना जाता है कि मानवीय मिलाब्क ध्रतात के बारे में सबसे मिक धासानी से तभी जान सकता है, जब जानने की प्रक्रिया जात से प्रतात की प्रोर बने । प्रतिक्ष के निर्माण का मुख्य उद्देश्य बात्तव में प्रकात की जानकारी बताने में सहायता करना है। प्रतिक्षों के सहारे जटिज घटनाधो तथा व्यवस्थाभी को प्रातानी से समक्षा जा सकता है। प्रतुक्त्यान कार्य सम्पन्न करते समय प्रत्येक वैज्ञानिक के मस्तिष्क में प्रयुक्त प्रतान समस्या प्रवचा विषय के बारे में एक घारणा बनी होती है। यह सामान्य धारणा उस वस्तु के मानधिक विषय की रचना करती है कि उस वस्तु का यथायं में क्या साकार है, उसका क्या प्रकार है प्रयुवा वह केंग्रे-कंठ काम करती है, प्रारि-पादि।

यदि यह बस्तु अपना प्रप्ता है, सार्वभाव है तो थे प्रकृत समाज की सर्वना तथा उसके सवासन की क्रिया-विधि से सम्बन्धित होते हैं। इस सम्बन्ध में मनुगन्धानकर्ता वो धारणा प्रपने मस्तिक मिनुक्ति होती है, भौर इसे ही हम प्रतिक्षय या माँडस कहते हैं। इस प्रकार में प्रतिक्ष्य या माँडस कहते हैं। इस प्रकार में प्रतिक्ष्य देश सार्व कहते हैं। इस प्रकार में प्रतिक्ष्य हमें यार्व में पाई जाने वाली पटना या वस्तु (जिसको कि हम प्रध्ययन कर रहे हैं) को सम्भने के दुष्टिकों से प्रयन्त वर्ष हों हों है। प्रत प्रतिक्ष्य हमें सम्बन्ध के स्वाप्त में प्रतिक्ष कि स्वयन पर्यामी होते हैं। प्रत प्रतिक्ष की यह महस्वपूर्ण उपयोगिता है कि वह यथार्थ प्रपटना को सम्भने में हमारी कहा स्वयन प्रतिक्ष स्वयन स्व

शब्द का प्रयोग एक ऐसी कार्यकारी बौद्धिक सरचना के लिए किया जाता है जिसकी सहायता से सामाजिक परिस्थितियों को सरलता से समुक्ती जा सके। इस प्रकार नी स्थितियाँ वास्तविक एव काल्पनिक दोनो हो सकती है। अत सामाजिक विज्ञानों में प्रतिरूप की उपयोगिता सामाजिक परिस्थितियों को समेक्षने के दृष्टिकीए से भी है। सामाजिक विज्ञानों में विशेषकर समाजशास्त्र में महय-नटस्यता-(Yalue Neutrality) के माव को बनाए रखते हुए प्रतिरूपो को ऐसी बौद्धिक-सरचना माना जाता है. जिसके द्वारा चिन्तन तथा श्रीध कार्य को व्यवस्थित रूप प्रदान किया जा सके। समाजशास्त्र एव सामाजिक विज्ञानों में प्रतिरूपों की रचना करते समय घटना से सम्बन्धिन उन सभी वर्गों, ग्रधिमान्यताग्री, उपागमी एव अवधारणाग्री को सम्मिलित करने का प्रयास किया जाता है, जो अनसन्वानकर्ता के साथक तथ्य एकत्रित एव व्यवस्थित करने मे उपयोगी हो सकें। इन प्रतिरूपो को साधारखतः शब्दो. रेखाचित्रो, प्राप्त, चारों ब्रादि के माध्यम से अभिध्यक्त किया जाता है। प्रतिरूपो की एक प्रत्य उपयोगिता सिदान्तों के क्षेत्र में भी है। प्रतिरूप नवीन, सद्वान्तिक सफ-बफ प्राप्त करने का एक ऐसा सरल तरीका है, जिसके द्वारा कछ साधारण से स्वयसिद्ध कथनी तथा थोडे से चरी (Variables) के प्राथार पर निगमनारमक विधि (Deductive Method) के प्रयोग द्वारा सिद्धान्त्रों को नवीन धायाम प्रदान किया जाता है। साथ ही इन प्रतिरूपो के द्वारा प्रत्येक स्तर पर बाध्य वास्तविकता के साथ निष्कर्यों का तालमेल बिठाने की कष्टमाध्य प्रक्रिया से खटकारा प्राप्त हो जाता है।

संशेष में, सामाजिक धनुसन्धान में प्रतिरूपो की उपयोगिता को निम्न बिन्दुमों में रक्षा जा सकता है—

- प्रतिरूप प्रध्ययन की जाने वाली समस्या के विश्लेषणा ग्रीर उसे समझते में ग्रनसन्धानकर्ता की सहायता करते हैं।
- 2 प्रतिरूप सिद्धान्त-निर्माण मे पर्याप्त रूप से उपयोगी होते हैं।
- 3 प्रतिरूप चरो के सम्बन्धों की दिशा को समक्ष्रने में प्रधिक सूक्ष्म रूप से सहायता करते हैं।
- 4 सामाजिक विज्ञानो में सामाजिक परिस्थितियों को समभने में प्रतिरूप उपयोगी होते हैं।
- 5 प्रतिरूप जटिल घटनाथो भौर ध्यवस्थामो को समभने मे भी भनुसन्धानकर्ता के लिए उपयोगी होते हैं।
- 6 प्रतिकप पूर्व तथन (Prediction) एवं सत्यापन (Verification) में भी भत्यन्त उपयोगी होते हैं।
- प्रकट है कि सामाधिक मनुसन्धान में प्रतिरूपों का महत्त्व एवं उपयोगिता बहुत मिषक है। एक प्रतिरूप की महत्ता का निर्धारण इस बात पर निर्मर करता है कि वह किस सीमा तक किसी बोध-मध्ययन का मार्ग प्रवस्त करती है।

232 समाजशास्त्रीय बनुसन्धान की तर्कसगति एव विधियाँ

हमें प्यान रखना चाहिए कि प्रतिरूपों की यह उपयोगिता सोमित एवं प्रस्थाई होती है, तेकिन किर भी ये प्रतिरूप विद्वान्त-निर्माण, समस्या या विषय के विक्तेषण, बानुभवित कम्मन्यान, पूर्व-त्रध्यनीयता, मापन एव भविष्णवाणी अस्ते के क्षेत्र म प्रत्यन्त उपयोगी होते हैं और यही कारण है कि माम्बानिक सनुमन्यान म इन प्रनिष्यों का प्रयोग उत्तरोत्तर वढना ही जा रहा है।

प्रतिरूप की सीमाएँ (Limitations of Model)

प्रतिरूप की उपरोक्त उपयोगितामी से हमें यह नहीं समक्ष लेना चाहिए कि प्रतिरूपा में कोई कमी या दोष नहीं होते हैं। बस्तुत प्रतिरूपो की भी मपनी सीमाएँ

होती हैं। इसकी प्रमुख सीमाएँ निम्न हैं—

1 प्रतिरूप का सबसे बडा दोष यह है कि प्रतिरूप में हम किसी भी बस्तु प्रवदा घटना को उसके सम्पूर्ण म नहीं देख सकते। बिरूक सामान्यत: प्रतिरूप वस्तु अपवा घटना को इस चुने हुए पत्नी को ही प्रतिविभिद्यत करने की एक विधि है। किसी भी एक माइक में यवार्ष की सत्यता को उसकी सम्पूर्णता में प्रकट करने की समता नहीं होती है। अत प्रतिरूप प्रयाण को चित्रण एक विधिष्ट दिस्कीए से ही करता है।

2 प्रतिरूपो का प्रयोग करते समय एक प्रीर कठिनाई यह उपस्थित होती है कि सामान्यत प्रनुष्तन्धानकर्ता प्रतिरूप को ही वास्तविकता मान लेता है। ऐसी स्थित मे अनुसन्धानकर्ता मे एक विशिष्ट प्रकार की अभिनित का प्रवेष हो जाता है, जो किसी भी वैज्ञानिक सम्ययन कि तए सनुष्तक है। प्रतिरूप का प्रयोग करने वाला प्रनुष्त-धानकर्ता प्राय प्रतिरूप का यायांचे के साथ ऐसा सम्बन्ध स्थापित कर लेता है जैसा कि वस्तुत होता नहीं है। हमे स्थान रखना चाहिए कि प्रनिरूप यायां नहीं है प्रयित्त वस्तुत होता नहीं है। हमे स्थान रखना चाहिए कि प्रनिरूप यायां नहीं है प्रयित्त यस्ता की साथ निकट सम्बन्ध रखने वाली एक विषि है।" 'पोविन कोवस' ने नालेवारी (Kinship) एव विवाह (Marriage) के प्रनिरूपो की स्थान कोवसे ने समय निक्षा है कि बहुत कम बास्तविकताएँ उसने प्रतिरूप के समान होती है।

3 प्रतिक्ष की एक प्रीर किनाई यह है कि जब प्रतिक्ष को यथावंता के प्रस्तावित कथन की प्रपेक्षा एक वास्त्रविकता मान लिया जाता है, तब यह सम्मव है कि वह स्थिति पनुसन्धानकतों के लिए धनुसन्धान का अध्ना है। बन्द कर दें। यह भी सम्भव है कि वह सपने प्रतिक्ष्य में ऐसे बरो को सम्मिलित कर ले जो प्रध्ययन की जाने बाली घटना के लिए निरयंक सावित हो, ग्रीर ऐसे बरो को सम्मितित करना भूत जाए जो घष्म्यन की जाने बाली घटना के निए ग्रावश्यक तथा महस्वपूर्ण हो।

सामाजिक धनुसन्धान के प्रतिरूप (Models 18 Social Research)

सामाजिक अनुसन्धान के प्रतिरूप तैयार करने के आधार के रूप मे चरी

(Variables) का प्रयोग विद्या जाता है। एक चर एक ऐसी मूची (List) है जो हमें समग्र (Universe) के प्रस्थेक सदस्य द्वारा प्रहृष्ण किए गए मूल्य को बनानी है। व्यक्ति द्वारा एक चर के सदमें में ब्रहृष्ण किया गया मूल्य सार्वजनिक एवं निजी हो सनता है।

जॉन गालटुंग (John Galinog) ने अपनी कृति 'ध्योरी एण्ड मेथड्स ऑफ मोगल रिसच' में तीन प्रकार के बरो की विवेचना की है। वे हैं।

- 1 पृष्ठभूमि सम्बन्धी चर—यह एक ऐसा चर है जो एक विधिष्ट प्रकार को मन्त क्रिया की व्यवस्था के मन्तर्गत सार्वजनिक तथा स्थाई होता है।
- 2 व्यक्तिस्व सम्बन्धीचर—व्यक्तिःव सम्बन्धी चरवह चरहैजो स्वय व्यक्तिके लिए ग्रज्ञात हो सकता है, भीर जिसको जाननेके निए मनोर्वज्ञानिक दक्षताभो की ग्रावश्यकता होनी है।
- 3 व्यवहार सम्बन्धी चर—ध्यवहार या मनोहित्त सम्बन्धी चरो की थेएी में उन चरो को सम्मिलित किया जाता है, जो व्यक्ति की व्यवहार एवं मनोहित्त सम्बन्धी विशेषताची को व्यक्त करने के लिए प्रयोग म लाए जाते हैं।

इन्हों तीन बरों के प्राधार पर जॉन गाल हुँग ने इनके मध्य सम्बन्धों का मध्ययन करने के लिए प्रयोग में लाए जाने योग्य सामाजिक प्रमुक्तध्य के प्रतिरूपों का उत्लेख किया है जिसे निम्न बार्ट झारा समभा जा सकता है²—

प्रतिरूप	वृष्टभूषि सम्बन्धी	व्यक्तित्व सम्बंधी	ध्यवहार सम्बाधी
	वर	चर	चर
मनोवैज्ञानिक प्रतिक्ष्य समाज्ञास्त्रीय प्रतिकृत हर्म समाज मनोवैज्ञानिक प्रतिरूप सहम्पर्वते परो ना प्रतिरूप सामाजिक मनोवैज्ञानिक प्रतिरूप	[

उपरोक्त तालिका म हम सामाजिक धनुसम्धान क पाँच प्रमुख प्रतिरूपो को देखते हैं। इनका स्पष्टीकरण इस प्रकार किया वा सकता है—

- 3 मनोपैकानिक अतिकथ (Perchologues) Model)—मनोपैकानिक प्रतिक्य के मानगेत व्यक्तिःव सम्बन्धी वरी द्वारा व्यवहार सम्बन्धी वरी पर डाले गए प्रभाव का सीधे एव प्रयक्ष रूप से प्रव्ययन किया जाता है।
- 2 समाजवारत्रीय प्रतिहर (Sociological Model)—समाजवारत्रीय प्रतिह्म का प्रयोग करते समय पृष्ठभूमि सम्बन्धी बरी द्वारा व्यवहार सम्बन्धी बरी पर डाले यए प्रभाव का सीधे एव प्रत्यक्ष रूप से पता लगाया जाता है।

- 3 समाज-मनोबैज्ञातिक प्रतिरूप (Socio-Psychological Model)— ममाज मनोबैज्ञानिक प्रतिरूप वस्तुत प्रयम एव डितीय प्रतिरूपो प्रयोत मनो-बैज्ञानिक प्रतिरूप एव समाजवास्त्रीय प्रतिरूप का सम्पन्तिक रूप है। इस प्रकार इसमे दोनो प्रकार के प्रतिरूपो का प्रयोग किया जा सकता है।
- 4. मध्यवर्ती चरो का प्रतिरूप (Intervening Variable Model)—
 मध्यवर्ती चरो के प्रतिरूप के प्रत्तिश्व सर्वप्रयम् पृष्ठमूमि सम्बन्धी चरो वर इस्ति स्थानिक सम्बन्धी चरो पर इस्ति सर्वप्रयम् तथा तस्यच्या व्यक्तित्व सम्बन्धी चरो पर इस्ति स्थानिक सम्बन्धी चरो पर इस्ति स्थानिक स्
- 5 सामाशिक मनोवैज्ञानिक प्रतिक्य (The Social Psychological Model)—सामाजिक मनोवैज्ञानिक प्रतिक्य का प्रयोग सामाजिक मनुसन्मान मे उस समय किया जाता है जबकि हम पृष्ठमूपि सम्बन्धी चरो द्वारा व्यक्तित्व सम्बन्धी चरो पर डाले गए प्रमाय की जानकारी प्राप्त करने मे प्रमिक्ति रखते हैं।

इस प्रकार हम इन सामाजिक धनुसन्धान के प्रमुख प्रकारो द्वारा हम एक प्रकार के चर (Variable)द्वारा दूसरे प्रकार के चरो पर डाले जाने वाले प्रमाव का प्रध्यपन करते हैं।

प्रमुख समाजशास्त्रीय प्रतिरूप (Main Sociological Model)

प्रत्येक समाजवाहनी प्रपने महितक में समाज के एक या धरिक प्रतिक्यों को लेकर चलता है धीर व्यक्ति जो कुछ वह देखता है, जैसा दिखाई देता है धीर जेसा करता है धीर व्यक्ति जो कुछ वह देखता है, जैसा दिखाई देता है धीर जेसा करता है धीर का उस पर प्रभाव पढ़ता है एवं वह प्रवक्तोंकनो एवं प्रम्य ऐसे ही तथ्यों को बहुत व्याक्ष्म की घोजना में सम्मितित करता है। इस प्रकार मानजाहनी भी किसी भी ब्रेझानिक से कम नहीं है। प्रयेक वैद्यानिक वास्तिवक्ता की धवयारखा के बारे में एक सामान्य जानकारों रखता है एवं एक प्रकार की मानविक कंपरेसा या तस्बीर की जानकारी रखता है कि "यह कैसे साथ रखी यह है एवं कैसे कार्य करती है।" इस प्रकार के प्रतिक्य विज्ञान में प्रपरिहार्य होते हैं।

ऐसेबस इकेसस (Alex Inkeles) ने घननी कृति 'ह्यार इन सोशियोलोजी' में समाजवारिया विश्वेषण में समाज के प्रमुख प्ररिक्यो का उल्लेख किया है। प्र प्रापठ प्रमुखार समाज के प्रमुख प्रतिकथ विम्मीकित है—

- 1. उद्विकासीय प्रतिरूप (The Evolutionary Model)
- 2. सावयववादी प्रतिक्प सरवनात्मक-प्रकार्यवाद (The Organismic Model: Structural-Functionalism)

- 3 सन्तुलन बनाम मधर्प प्रनिरूप (Equilibrium Vs Conflict Model)
 - 4 मौतिक विज्ञान का प्रतिरूप (The Physical Science Model)
- 5 सोहियकीय एव गिर्मातीय प्रतिरूप (Statistical and Mathematical Model)

लेकिन वस्तुत समाजकातन में प्रयम तीन प्रतिरूपों को ही ग्रविक लोक-प्रियता प्राप्त हुई है ब्रत हम यहाँ इनको योडा विस्तार से समभने का प्रयास करेंगे।

उदिकासीय प्रतिरूप

(The Evolutionary Model)

म्रारम्भिक समाजकात्त्रियों की विचारधाश सामाग्यत इस धारणा से प्रमावित यो कि व्यक्ति एव समाज की स्रविधारणा का विकास उद्दिक्तास के क्रियक चरणों के रूप में सरत से बटिल दिशा की स्रोर हुमा है। समाज का सामाग्य उद्दिक्तासीय प्रतिरूप सनेक विधान्त सिद्धान्तों का प्रतिनिधिय करता है। समाजवास्त्र के जनक 'स्रॉगस्त कॉस्ट' (August Comte) ने ज्ञान के विचास का विस्तेषण करने हुए कहा कि उसके विकास के तीन स्तर होते हैं जो निस्त हैं—

A धार्मिक धवस्था (Theological Stage)

B. तारिक सवस्या (Metaphysical Stage)

C बेजानिक सबस्या (Scientific Siage)

प्रारम्भ में ज्ञान का प्रावार 'वार्षिक' या, बाद म वमें' का स्वान 'तक्रें' ने
ले निया एव ज्ञान के विकास की प्रस्तिम ध्वस्या वैज्ञानिक यो। उदाहरण के
लिए किसी समय यह माना जाना है कि वर्षा का होना इन्न्द्र वस्त नी इच्छा पर निमंद करता है, यह उक्ति उस ममय जवकि कोई सानुसबिक प्रमाण नही या,
मान्य रही। लेक्नि प्राप्त हम सभी वर्षा होने के बैबानिक कारण की जानते हैं।

कॉन्ट के बाद 'हावर्ट स्पेनसर' ने उर्दिकाशीय प्रतिरूप की प्राप्ते बढाया। स्पेनसर का ता कपन ही था कि "प्याप्तजास्त्र उर्दिकास के प्रटिल स्वरूप का प्रस्थान करता है। " उर्दिकास की प्रतिया के प्रनेक स्वरूप हो सनते हैं। विकास एक दिशा में हो सनता है प्रथम प्रतेक विशासी में।

पहुम होरोकिन ने भी सोस्कृतिक परिवर्तन की व्यास्या करते हुए यह समक्ष्मी का प्रयास किया है कि समाज मे सस्कृति का उद्विकास विचारासक (Ideational), धादबोत्यक (Idealistic) एवं इन्द्रियपरक (Sensate) प्रकार की बोस्कृतिक स्थितियों से प्रसारित होता है।

विलियम पाहम समनर जो कि 'सामाजिक डाविनवादी' (Social

¹ Herbert Spencer: The Study of Sociology, p. 350.

236 समाजशास्त्रीय ग्रन्सन्धान की तर्कमगति एव विधियो

Darwinst) के नाम से जाने जाते थे, ने भी उद्दिकास के विचार का समर्थन किया।

, दुर्सोम (Durkheim) ने भी प्रपने सीय प्रन्थ 'दि डिवीनन प्रॉफ लेक्सर इन सीताइटी में बताया कि समाज के दो मुख्य प्रकार, जिनके आधार पर समाज में यो मूक्य प्रकार जिलास हुप्या, भी दो मुख्य प्रकार की मंध्रमावराओं (मंदिनल सोलीडिस्टी) व क्रोप्योजन सोलीडिस्टी) से गुजरा है। 'डुव्याम में पहले जर्मन समाजकाहनी टॉनीज ने भी दो प्रकार के समुदायों जेमीनसापट एवं जेसलसापट के विकास का उल्लेख इसी प्रक्रिया से सममाया है।

उद्विवारींण प्रतिरूप के द्वारा प्रध्ययन करने ने लिए समाउद्यास्त्र को ऐतिहासिक पक्ष पर बस देकर सामाजिक सभ्या, सामाजिक प्रक्रिया, सामाजिक नियत्त्रण एव उनसे उत्पन्न एव प्रमावित सामाजिक सम्बन्धों का सध्ययन करना चाहिए।

2 सावयववादी प्रतिरूप सरचनात्मक-प्रकार्यवाद

(The Organismic Model: Structural Functionalism)

भीतित नावव एवं समाज के मध्य साहस्थता (Abalegy) उत्तनी ही पुरानी है जितने कि मामाजिक विचार । कॉम्ट के पूर्ववर्ती विचारको में साहस्थता (Organic Analogy) की अवधारणा विस्तृत रूप से पाई जाती है । फीटो (Plato) का नाम इस सम्बन्ध में अंटर उदाहरण है । इस सम्बन्ध में सेटर उदाहरण प्रतिमान महे कि इसे सामाज्यत 'सर्पना' (Structure) एवं 'प्रकृष्ण' (Function) के साथ सम्बन्धित करके समक्षा जाता है । इसका स्थान इस्त्रेस स्थान इस्त्रेस इसिनास्क्री सामाजिक मानवचारियोगे मेरिनोस्को (Malinowski) व रेडिस्सफ बाउन (Redcliffe Brown) द्वारा किया गया है।

केकिन समाजवास्त्र के इस प्रतिरूप, जिसे 'सरचनारमक-प्रकामीरमक प्रतिरूप' (Structural-Functional Model) के नाम जाना से जाता है, का प्रयोग मुस्यत स्रोपिकी समाजवेताांगी ने किया, जनमे टालकट पारसन्स (Talcott Parsons), किसाने देविस (Kingsley Davis), रोवर्ट के मर्टन (Robert K Merton) प्राहि के नाम जियेप उल्लेखनीय हैं।

यह प्रवन स्वामाविक रूप से उठता है कि एक समाज घपने सदस्यों के पूर्ण परिवित्तत हो जाने के बाद भी किस प्रकार निरन्तर बना रहता है। सभाज में यह परिवर्तन मुख्यों की नायवान (प्रृत्यु के कारएं) प्रकृति के कारएं। है। यत समाज में आकि पाते और बने जाते हैं लेकिन किर भी परिवार, सस्या, सरवार घारि निरन्तर वने रहते हैं धीर चलते जाते हैं। इस प्रकार सरचनाशमक-प्रकार्यवादी प्रतिक्रम के हारा यह सम्भन्ने का प्रयास किया जाता है कि किसी एक भाग में परिवर्तन का प्रत्य मांगों पर प्रमाव पडता है। इसरा, सरचनाश्यक-प्रकार्यवादी

¹ Emile Durkheim : The Division of Labour in Society, 1933

प्रोतेरूप के ग्रन्सर्गत इस बात को भी समभ्रते का प्रयास किया जाता है कि किसी भी सरवता की विभिन्न इकाइयां किस प्रकार सम्बन्धित हैं और किस प्रकार वे एक ऐनी समन्वयकारी या सन्तुन्तित व्यवस्या का निर्माण करती है, जिससे कि समाज भपने जटिल रूप मे बना रहता है। तीमरा, इस मरचनात्मव-प्रवायवादी प्रतिरूप मे कार प्राप्त का प्रपाद पर होते वाले प्रभावो का विश्लेषण किया जाता है। ऐनेक्स इकेलस ने लिखा है कि उद्विकासीय एव प्रकार्यात्मक बिट्टकोए एक-दूसरे के विरोधी नही हैं, लेकिन उनकी रुचियाँ एवं दबाव पृषक् पृत्रक हैं। उद्विकासीय प्रतिह्म कॉम्ट के 'सामाजिक गतिशीतना' (Social Dynamics) के विचार के समात है जबकि सरचनात्मद-प्रकार्यवादी प्रतिरूप उसके 'सामाजिक स्वैतिक' (Social Statics) के विचार के समीप है। उद्विकासवादियों का मुख्य कार्य स्यापित उद्विकासीय पैमाने के प्रतुसार समाजो का वर्गीकरण करना हो । ब्रत समय (Time), विकास का स्तर (Stage of Development) गव परिवर्तन (Change) उनकी होंचि के केन्द्रीय विषय हैं। जबिक सरचनात्मक-प्रकार्यात्मक ्राताचन के समर्थक 'समय' को कम महत्व देते हैं। ये एक समय विशिष्ट में यह समझते का प्रयास करते हैं कि व्यवस्था कैसे काम करती है। 1

इस प्रकार सरचनात्मक-प्रकार्यवादी प्रतिरूप के कुछ प्रमुख उद्देश्य निम्न हैं- सामाजिक जीवन की ग्रावश्यकताग्रो एव दशाग्रो की पूर्त के लिए प्रयास करना और यह पता लगाना कि एक दिया हुआ समाज किम प्रकार इन मावश्यकताम्रो की पूर्ति करता है जैसे 'परिवार' सदम्यो की यौन सम्बन्धी

मावश्यकताम्रो की पूर्ति करता है। 2. यह प्रतिरूप यह भी विश्लेपित करने का प्रयाम करता है कि समाज की विभिन्त सरवनाएँ किस प्रकार समाज की एकता एवं उस एक सम्पूर्ण ब्यवस्था (सावयव) बनाए रखने के लिए समन्वय एवं एकीकरए। वस्ती हैं।

3 यह प्रतिरूप समाजशास्त्रीय विचारो एव ग्रनुसन्धान के विकास मे

नि सन्देह महत्त्वपूर्ण योगदान देता है।

4 यह प्रतिरूप हमे सामाजिङ जीवन की निरन्तरता के बनेक महत्त्वपूर्ण प्रकार्यों के प्रति भी सबेदन संघवा चेतन करता है जिनको हम सम्भवतया या तो छोड देते हैं या कम महत्त्व देते हैं।

5 एक सामाजिक व्यवस्था के भगों की चन्तर्मम्बन्धता हमें सामाजिक परिवर्तन को समफ़ने मे भी मदद करती है। इसके द्वारा हम यह बान पाते हैं कि समाज के किसी एक माग में होने वाला परिवर्तन उसके दूसरे मागों के लिए भी कितना महत्त्वपूर्ण है।

6 यह प्रतिरूप तुलनारमक ध्रध्यमनो के निए भी ध्रत्यन्त महत्त्वपूर्ण त्थान 6 यह प्रतिरूप तुलनारमक ध्रध्यमनो के निए भी ध्रत्यन्त महत्त्वपूर्ण त्थान रखता है। विशेषकर धादिम सन्हतियो एव हमारे लिए भर्पारिचित सन्हतियो की

तुलना करने के लिए इस प्रतिरूप का महत्त्वपूर्ण स्थान है।

¹ Alex Inkeles . op cit , p 35

238 समाजशास्त्रीय ध्रनसन्धान की तर्कसवित एव विधियाँ

3 सन्तुलम बनाम सघवं प्रतिरूप

(Equilibrium Vs Conflict Model)

समाज का सन्तुनन या समन्वयात्मक प्रतिक्य वस्तुत प्रकार्यवादी प्रतिक्य वा ही एक विशिष्ट रूप है। समाउ के इन समन्वयात्मक प्रतिक्य का समर्थन दालक्ट पारसम्स (Talcott Parsons) एव उनके समुपानियों ने किया। पारसम्स मा मानना है कि समाज अध्यतिक व वाह्य यक्तियों के वावजूद भी सम्तुलन की अदस्या को स्वत बनाए रखता है। व्यवस्या के रूप मे ममाज तभी तक चल सकता है जब तक इममे सगठन एव सन्तुनन बना रहे उसकी मूलमूत प्रावश्यकतायों की पूर्ति होनी रहे। इस प्रकार पारसम्स के सनुसार ममाज व्यवस्या निरस्तर मन्तुलन बनाए रसकर चनन वाली एव बीवित रहन वासी पटना है। मत समाज व्यवस्या मे सन्तुलन (Equilibrium) मन्तिनिहत है। इस सन्तुलन को बनाए रसने वाली क्याएँ सामान्य (Normal) होती हैं और सन्तुलन को दिगाडने वाली किमाएँ व्यक्तियें (Pathological) या ससामान्य होनी हैं।

स्मी प्रकार सरवनात्यक प्रकार्यवादी प्रतिस्प के साक्षोचक हेस बात की स्मीर स्थान सार्वायत करते हैं कि सामाधिक तमाद व सप्यों के प्रति विमुख होने के काराए यह प्रविस्प राजनीतिक इंटिजीए से सहिवायी प्रमाये को साजायात्राध्य विवेचन से सम्विष्य करता है। इस उपायम की साजोचना मूलत सार्य प्रतिस्प (Conflict Model) के द्वारा की गई है। सपये प्रतिस्प यह मानता है कि वर्तमान समाज को एक सम्वित्तन समाज स्थीकार कर लेना वृद्धिपूर्ण धारणा है। उसके समुधार वतमान समाज नाय के सम्वाद है। वे मानते हैं कि सामाबिक जीवन का प्रमुख सामार राजाग्य सहस्प ति नहीं है स्पित्त सहस्पति के वे विभिन्न सामाम है जो कि विभिन्न ममूशे के मध्य सता पाने की प्रतिस्पर्दी के फलतसस्प प्रस्त होते हैं। सत्त समाज की प्रमुख प्रतिप्राच सामा में ती कि विभिन्न ममूशे के मध्य सता पाने की प्रतिस्पर्दी के फलतसस्प प्रस्त होते हैं। सत्त समाज की प्रमुख प्रतिया सनुवन सपया एकास्मकता की नहीं है, श्रीत उसने स्पाय प्रतिस्पत्र है, क्षीन स्पाय प्राप्त करना करना स्वाय होते हैं। सत्त समाज की प्रमुख प्रतिस्पत्र है, श्रीर दूनरे जिनके पास सुविधाएँ हैं। इस लोगों को स्रियक सुविधाएँ प्राप्त करने में बाबक बनते हैं।

समाज का सपर्य प्रतिरूप हात ही म प्रविक्ष व्यापक रूप मे उत्तर नर सामने प्राया है, प्रीर इसके प्रवल समर्पनों में लेविस कोजर (Lewis Coser), रात्फ टेहरेन्डोफें (Rall Dabrendorf), जॉन मालटुँग (John Galtung) है। लेकिन इस प्रतिरूप को अधिक महत्त्वपूर्ण समर्थन आधुनिक समाजसाहत क सालोचको हार्य प्राया हुए हा है जिनमें सी राइन मिल्स (C Wright Mills) का नाम विशेष उल्लेखनीय है।

वर्तमान समय में रेडिकल समाजकारत की विचारवारा ने भी इस प्रतिक्ष्य को प्रथने प्रध्ययन का केन्द्र बनाकर प्रमेरिका में विशेषकर विद्यार्थियों व बुद्धिनीवियों को काकी प्रभावित दिया है। इस प्रकार समयं प्रतिक्ष्य के द्वारा समाज की विश्विन समस्याओं का प्रध्ययन समयं की प्रक्रिया को केन्द्र बनाकर किया जा सकता है।

वैराडाइम Paradian

(Paradigm)

सामाजिक मनुमन्धान मे प्रयुक्त की जाने वाली पद्धनियों मे एक और पद्धति पैराडाइस (Paradigm) है। 'पैराडाइम' पद्धति का प्रयोग वर्तमान समय मे प्राकृतिक एव सामाजिक थोनो ही विज्ञानों में बहुतायत से किया जाने लया है।

समाजवास्त्र में 'पैराडाइम' का प्रयोग गम्मवत सबसे पहले रॉबर्ट के मटेन (Robert K Merton) ने किया। गॉबर्ट मटेन न प्रमुक्ती कृति 'घोष्यल ध्योरी एण्ड सोरायल स्टुक्पर' में समाजवास्त्र में प्रकार्यास्त्रक विश्तेषणा का पैराडाइम प्रस्तुत किया था। इस पैराडाइम के माध्यम से सटेन ने प्रकार्यास्त्रक विश्तेषण से सम्बोधित मुख सबसारणाएँ, पद्धति एव निकर्ण प्रस्तुत किए थे।

रांद्रदे पर्टन के वाद चाँमन कुहन (Thomas Kuhn) ने 1962 में प्रकाशित प्रयाने कृति 'दि स्ट्रक्यर घाँक साइन्टीकिक रिवोस्युवान्स' में वैराहाइस को एक सबेया नवीन रूप में प्रमान कि । पाँमम कुहन के प्रयासों ने ही वैराहाइस को धावानिक सामाजिक मनुसाक्षान की एक बहुर्वाच्य विद्यात बना दिया। कुहन के सिवारों से प्रमावित होकर ही मनेक सामाजिक वैज्ञानिक ने प्रघटनामों की व्याच्या एवं वित्तेवया के लिए वैराहाइस का प्रयोग किया। इस सम्बन्ध में फेडिंग्ल (Fredrick) ने 1970 में 'ए सोश्योगोनी मांक सोग्योगोजी' (A Sociology of Sociology) तथा दिश्वर (Rizzer) ने 1975 में 'सोश्योगोजी ए मस्टीयस विराहाइस माइन्सेश' (Sociology के Multiple Paradigm Sciences) म

इस प्रकार हम देखते हैं कि समाजगास्त्र में पैराहाइम का प्रयोग सामाजिक धनुमानात्र की एक पहति के रूप में किया जाता है। रॉक्ट मर्टन के सनुसार "एक प्रेराहाइम किसी विज्ञास्त्र केत में किए जाने वाले मन्त्रेपण का मार्यदर्गन करने के लिए की गई धनधारात्रामों एव प्रस्थापनामों का एक समूद है।" दूसरे जच्यो के समाजप्रसामनीय विश्वेषणा में जिन जरावरणामी तथा मूलपूत प्रस्थापनामों का प्रयोग किया जाता है उस समस्त सामग्री को एक नियोजिन दग से एक 'क्य' में प्रदर्शिक करने की मर्टन ने पराहाइम कहा है।

याँमत कुहन ने मर्टन से योडा हट कर एव एक नए रूप में पैराडाइम वा प्रयोग किया है। धापने पैराडाइम का प्रयोग मुलत प्राइनिक विज्ञानो एव सामाजिक सितानो से भित्रता दर्शनि ने सन्दर्भ में क्या है। प्राइनिक विज्ञानो से पैराडाइस का अर्थे ऐसी सार्वेभीमिक एव नर्यक्रमत्त पैज्ञानिक उपलब्धियों से विद्या जाता है जो एक समय विशेष में प्रमुख्यनाकर्त्ताओं के समुदाय के समक्ष धादर्श समस्वाएं एव उनके समाधान प्रस्तुत करनी है। पैराडाइम की परिषि में किए गए अनुमन्धान को 'सामान्य विज्ञान' की सज्ञा ती जो है। सामाजिक विज्ञान प्रभी तक अपनी पूलपूर समस्यामों से ही नहीं उसर पाए है सत कुहन के प्रमुक्तार सामाजिक विज्ञान प्रभी 'पूर्व पैराडाइम' (Pre-Paradigm) की स्थिति में ही है।

पुराहाहम का अर्थ एव परिभाषा (Meaning and Definition of Paradigm)

सामानिक धनुसन्धान में समाज बंजानिक विश्लेषण के लिए किसी प्रमुख क्षेत्र या संद्वान्तिक उपाणम से सम्बन्धित प्रमुख उपकल्पनाधी, मान्यताधी, निया-विषियो, प्रस्थापनाधी एवं ममस्याधी के पुळ्ज को 'पराजाइम' (Paradigm) कहा जाता है। पराजाइम बस्तुन एक ऐसा सिंहान्तिक दीना प्रस्तुत करता है, जिसमें तत्यों को एक कर उपयुक्त निष्कर्यों पर पहुँचा जा तके। और भी स्थप्ट रूप में पराजाइम एक ऐसी स्थरेता या स्थावली का नाम है जो विचारों को व्यवस्थित एवं कमबद्ध रूप में मस्तुन करता है। पराजाइम के द्वारा मन्येयण सामग्री के विश्लेषण हेतु प्रयोग विष् नाने वाले पूर्वानुमानो, धदधारणाधी, उपकल्पनाधी जाता है।

पैराडाइम के धर्य की प्रधिक स्पष्ट रूप से समभने के लिए यह उपर्युक्त होगा कि इम पराडाइम की कुछ परिभाषानी को समभ लें।

वेस्टर (Webster) ने स्वनी 'च्यू नर्स्ड डिनशनरी' में पैराजाहम को परिमाधित नरते हुए लिखा है कि "पैराहाइम शभ्य का प्रयोग एक प्रतिमान (Pattern), जदाहुरस्स (Example) स्वया एक प्रतिक्य (Model) के धर्य में किया जाता है।"

कानिन्तर ने मी इससे मिलनी-नुलती परिमापा प्रस्तुत 'की है। प्राप्के प्रनुतार 'पैराडाइम' यहर 'मॉडन' का समानार्थंक यब्द ही है, वेकिन पैराडाइम म मॉडल (प्रतिरूप) म निहित 'मूरुच भावना' नहीं होती।

िषयोडोसॅन एव िषयोडोसॅन (Theodorson and Theodorson) ने भी 'ए मॉडॅन डिक्शनरी घॉक सीमियोलॉडो' में खिखा है कि "पराडाइम विश्लेषण वे किसी एक उपायम ध्रथवा किसी एक प्रमुख क्षेत्र में से सम्बन्धित मुख्य-मुख्य भ्रवदारणात्रो, प्रनुमानों, प्रस्थापनाब्रो, सनस्यायो तथा सोध-विधियो की एक मिक्षान रूपरेखा को वहा जाता है। सामान्यतः इस शब्द का प्रयोग किसी प्रतिरूप (Model) ग्रयंचा योजना के लिए किया जाता है।"1

रॉडर के मटेन ने पंगडाइम को समाजजातन विश्लेषण के किसी विधिष्ट क्षेत्र की सुनवड योजना (Codification) प्रस्तुत करने की एक विधि माना है। मटेन के समुसार किसी विधिष्ट क्षेत्र के सम्बन्ध में कुछ मूनमूत विचारों के साधार पर बनाई गई एक सामान्य करनेया को पैराडाइस कहा जाता है। पैराडाइस की परिसापा में मटेन ने सामाजिक सरवना के विश्लेषण में प्रयोग किए जाने वाले पैराडाइम की व्याख्या करते हुए सिखा है कि "पैराडाइम गढर सामाजिक सरवना में पाए जाने वाले एक निश्चित्र अदिनाम प्रपन्न एक निश्चित्र व्यवस्था का परिसायक है——"वह हिसी सामाजिक प्रदन्ता के एक समूह का प्रतिनिध्तित्व करने वाले एक विधिष्ट उदाहरण का सकेत देश है।"

याँमस कुहुत ने 'वि स्टुबचर् आँफ साइन्टीफिक रियोल्युक्तमां में लिखा है कि ''एक पैराडाइम विसी समुदाय के सदस्यो द्वारा प्रपनाए गए विश्वासो, सूच्यो एव प्रविश्यो भावि का पुरूव है। दूसरे शब्दो में किसी विशिष्ट विद्यान प्रयवा क्षेत्र विशेष के यनुसन्धानकर्तामां द्वारा यपनाई गई खब्बारायां, सनुमानो, साधारपून निम्मी, प्रयोगसिद विधियो तथा प्रनिबद को प्रकट करने वाली ग्रन्थ वस्तुस्रो के एक प्रनुदासनात्मक डविं को पैराडाइम कहते हैं।''3

याँमस कुहून ने इसकी एक ग्रन्य परिमापा प्रस्तुत की है। प्रापके अनुसार विभी भी सिद्धान्त, पद्धनि धयवा अनुसन्धान सामग्री में अन्तर्गिहिन प्रकट अयवा अप्रकट अनुमानो अथवा धवधारसीकरसो को पराहाइम कहा जाता है।

बस्तुत कुहुत की परिमाषाएँ प्रस्पट है। इतकी आसोचनाएँ भी हुई हैं।
एक आसोचक ने तिखा है कि जुहुत ने सगभग बाईस भिन्न प्रयों में पैराडाइम की
प्रवधारणा का प्रयोग क्या है, जिससे वाकी प्रसमजसना पैदा हो गई है।
इसीलिए जुहुत ने पैराडाइम की अपनी धवधारणा पर पुत विचार किया थीर
प्रात्तीचकों ने वई प्रकों के उत्तर अपने एक तेख 'सेक्च थाट्स फ्रांन पैराडाइम'
में देने वा प्रयास दिया।

होल्ट एव रिचर्डमन (Holt and Richerdson) ने एक लेख 'नम्पीटीटिव पराडाइम इन नस्टेम्परी रिमर्च' में पैराडाइम की व्याख्या करते हुए निजा है कि 'एक पैराडाइम एक म्रवमारखास्मक प्रतिमान (Conceptual Pattern) प्रथवा एक मन्दर्मनिविधि (Framework) है निक्सी महायता ने हम मनने मनुसम्मान नार्यं का नियोजन, समझन एव निर्देशन करते हैं।"

¹ Theodorson and Theodorson A Modern Dictionary of Sociology, 1969, p. 290

Robert K Merton Social Theory and Social Structure
 Thomas Kohan The Structure of Scientific Revolution,

⁴ Thomas Kohan : Second Thought on Paradigm in Frederick's Book

कितलांक (Kinlack) ने 'सोक्योतोजीकत क्योरो: इट्स टक्लपसेस्ट्स एण्ड मेजर पैराष्टाइसम् में लिखा है कि "किसी सी निदान्त की झाआरशिला उसका ग्रस्तानिहत पैराष्टाइस होना है, जिसकी रचना व्याक्यात्मक झवआरणाओं तथा ग्रवारणीकरणो द्वारा होती है। ये श्रवधारणाएँ तथा श्रवधारणीकरण इस बात का स्पष्टीकरण करते हैं कि षटनाएँ विस प्रकार ग्रीर क्यो घटित होनी हैं।"

उपरोक्त परिमापाम्नो के माधार पर हम देखते हैं कि मूल में अनुसन्धान नाम नो करने के लिए प्रवधारणाम्नो, उपकत्पनाम्नो, पद्धतियो, प्रस्थापनाम्नो प्रादि नो दनाई गई एक योजना, स्वरेला या सन्दर्म-गरिच ही पराडाइम कहलानी है जो हम निष्कर्ष निकालने में भी सहायता प्रदान करती है।

पैराडाइम का महस्य एवं उपयोगिता (Importance and Utility of Paradigm)

सामाजिक प्रतुष्तभाव मे पैराडाइम का महत्त्व वर्तमान समय मे प्रश्यन्त महत्त्वपूर्ण है। वस्तुन पैराडाइम प्रनुष्तन्वानकर्ता के लिए एक ऐसी मानसिक खिडली का काम करती है जिसके द्वारा वह सामाजिक ससार को देखता है, सामान्यत वह दिस सामाजिक ससार को देखता है बहु वस्तुपरक (Objective) विद त उन वस्तु प्रथवा घटना का बाह्य कर होता है। इसे वह प्रयथारणाओं आदि को पैराडाइम के माध्यम से विश्विष्त करता है। विश्वेषण के भिन्न पैराडाइम के प्रयोग के कारण ही प्रनुष्तन्वानकत्ताओं के द्वारा किए वर्ष एक ही घटना के वर्णन में हमें निन्नता देखने को मिलती है।

सामाजिक विश्वानों में पराडाडम का प्रयोग विश्व को देखने के एक विश्वाट परिग्रेट्स (Perspective) प्रयवा मन्दर्स परिधि (Frame of Reference) के लिए किया जाता है।

रॉबर्ट के मर्टन ने प्रपनी पुस्तक म 'प्राडाइम द कोडीफिकेशन ऑक सोम्योनोजीकल थ्योरी' के नाम से लिक्षी एक टिप्पणी में प्राडाइम की उपयोगिताओं का उल्लेख किया है। आपके अनुसार प्राडाइम की पौच प्रमुख उपयोगितायों है, जो निम्नांकित हैं 1

1. पराडाइम का एक प्रतीकाश्मक प्रकार्य होता है (Paradigm has a Notational Function)—मर्टन के अनुसार एक पराडाइम मुक्य-सुरय प्रवाराणाओं तथा उनके पांश्वरिक सम्बन्धी को सुतम्बद्ध एक मेशिय्त रूप म अन्दुन करता है। पराडाइम का यह प्रयोग प्रवधारणाद्धा को वर्षोन एव विश्वेवएं के सोध्य कराता है।

2 पैराडाइम ताहिक रूप से उपयोगी है (Paradigm is Logically Useful) - पैराडाइम तथ्य (Fact), निटकर्प (Inference) तथा सैद्धानिय निटकर्पों म मित्रना प्रदेशित र रने में अनुसन्धानकर्त्ता की सहाबता करते हैं। इसके धितिरिक्त पैराडाइम ताकिक रूप से वैशानिक उपकल्पनाध्रो से प्रनुसम्धानकर्ता की रक्षा में भी उपयोगी होता है।

- 3. पराबाइम सैद्धान्तिक ध्याश्यामों के सचयन में मदद देता है (Paradigm advance the commutation of theoretical Interpretation)—मर्टन के मनुमार "पराबाइम वह नीव है जिस पर व्याख्यामों के मवन सड़े किए जाते हैं। इस प्रभार पराबाइम मागाजिक घटनामों की विवेचना का साधार प्रस्तुत करते हैं। इनके द्वारा प्रवाशरतास्त्रों को सक्षित्त रूप दिया जाता है, ताकि व्याख्यामों वी सरमान निर्माण किया जा गके।
- 4 वराडाइम स्पर्वास्थम प्रति स्पट्टीकरण मे सहायक होते हैं (Paradigm Facilitate Systematics Cross—Tabulation)—वराडाइम प्रपन्नी मुसन्वम्या (Arrangement) तथा धान्तरिक व्यवस्था के नारण महित तथ्यों को व्यवस्थित कर म वर्गीकृत एवं साररोहित करने में सहायक होते हैं। पैराडाइस डारा घटना के बर्णन की प्रपेक्षा विश्वेषण को प्रोत्साहित निया जाना है। उदाहरण के निए जैसे सामाजिक सरकान के ब्राध्यमन में पैराडाइम सामाजिक व्यवहार के तत्यों नथा इन तस्यों के मध्य उत्पन्न होने वाने सम्भाविन तनायों एवं दयायों की भ्रोर प्रमुक्तवानकर्ता का व्यान ग्राक्षित चनने हैं।
- 5 पराडाइम गुरास्मक तथ्यो के विश्वेषण में सहायक होते हैं (Paradigm helps in Analysis of Qualitative Facts)—पराडाइम द्वारा गुणास्मक विश्वेषण की विधियों को तार्कक विधियों के समनक्ष प्रदिश्च करने वा प्रदान क्या जाना है। इनके द्वारा सानुभविक एव परिमालास्मक विश्वेषण की यथा-ंग तो प्रयट करना कठिन होता है, किन्तु किर मी पैराडाइम द्वारा किया गया विधिया का मुत्रीकरस (Codification) वस्तुपरक एव गिलातीय जीव के योग्य सिद्ध हो महत्ता है।

इस प्रकार रॉबर्ट मटंन के बनुसार पेराडाइम समाजनास्त्री की स्वय को एव दूनरों को घोखा देन की प्रवृत्ति की रूम करना है बयोकि पंराडाइम प्रव्यक्त प्रवाराह्याओं तथा धनुमानों ने मनमानं एवं समावधानीपूर्वक प्रयोग किए जाने पर रोक नगाती है। मटंन का यह मानना है कि पंराडाइम का प्रयोग मुखास्मक जिन्नेपए को कुछ मात्रा में परिमाखास्मक विश्वेषण की यथायंना देने में महायक मिद्र होना।

पैरादाइम नी उपयोगिता ने बारे में बॉमन कुट्टन ने मी अपने विचार प्रस्तृत रिए हैं। बॉमस कुट्टन ने अपने गर लेख में नित्ता है नि "वैज्ञानिक पैराझाइम सज्ञातस्त्रम (Cognitiev) एवं बादमारिम (Normative) दोनो नायं करता है। यह नेवल किमी मी योजना जो बताने के लिए विज्ञा प्रदान नहीं करता है वरिक उसना स्टाईनरए भी करता है। इस प्रकार पैराझाइम और भी स्वष्ट घटा न 'क्या है' (What is) और 'क्या होना चाहिए' (What should be) दोनो प्रकार के विचारों को प्रस्तुत करता है।" याँमस कुहन के धनुसार एक वैज्ञानिक पैराडाइम की निम्नोंकित उपयोगिताएँ है—

1 पराडाइम वस्तुत एक ऐसी छलनी का कार्य करता है, जिसके द्वारा प्रमुभव के उन पक्षों को छानकर प्रथम किया जा सकता है जो पराडाइम के साथ मल खाते हैं।

2 पराडाइम प्रमुखस्यान की सीमाओ का निर्धारता करता है प्रषीत् किसी अनुसन्धान के लिए कौन-से प्रश्न सार्थक होगे एव कौन-से निर्धेक, इसका निर्ध्य पराडाइम के आधार पर किया जा सकता है।

3 वैज्ञानिक पैराडाइम समाधान के लिए नवीन समस्याश्रो को प्रस्तुत

करता है।

4 एक वैज्ञानिक पैराडाइम ऐसी घटनाझो की ब्यास्था करता है जिनकी
ब्यास्था पहले ने किन्ही पैराडाइम डारा न हो सकी हो।

S पराडाइम प्रपनी सत्यता की पुष्टि करने हेतु आनुभविक तथ्यों के

एन जोकरण की नवीनतम विधियो तथा अनुमन्धान योजनाओं की सुआता है। 6 वैज्ञानिक पैराडाइम किसी घटना का पूर्णत जवीन श्रीटकीए प्रस्तुत करना है।

इस प्रकार हम देखते हैं नि बस्तुत पैराडाइम व्याश्या की एक विधि है। एक क्षेत्र के पैराडाइम का प्रयोग स्थय क्षेत्रों में भी किया जा सकता है। उदाहुरणार्थे मूटन का पैराडाइम सठारवी व उन्नीसर्थी स्वतान्धी में न क्षेत्रक भीतिक विधानी का एक प्रमुख पैराडाइम बना रहा, स्रियतु उसने तत्कालीन राजनीतिक विचारों को भी सत्तावित किया। ऐसा माना जाता है कि स्वत्तिको सुक्षमन के पीछे कार्यशील सूल सिद्धान्त 'सत्ता का विभाजन, नियन्त्रण एव सन्तुलन' की सवसारणा का स्वाधार मूटन का विधान-प्रतिविधा का षिद्धान्त ही है।

इस प्रकार एक ही घटना को थो जिन्न परिप्रध्यों से देखना भी पैराजाइम के द्वारा सम्भव हो जाता है। सामाजिक विज्ञानों से काई मार्क्स एवं मार्क्स ने जनाविषय की समस्यां (Problem of Over Population) का दो भिन्न परिप्रध्यों से सम्भयन किया। इस मिन्नता का कारण दोनों न्यक्तियों के देवने सममने के दो भिन्न रिटकोण अथवा पैराडाइम रहे हैं। इस प्रकार पैराडाइम की हम एक परिप्रेट्य के क्यमें भी देख सकते हैं जिसके द्वारा यह निर्मारित किया जाता है कि प्रमुख्या ने किया वा सकता है। इस प्रकार हम देखते हैं कि सामाजिक विज्ञानों में और विज्ञेष्य किया वा सकता है। इस प्रकार हम देखते हैं कि सामाजिक विज्ञानों में और विज्ञेषकर समाजवाद के परिप्रधाद की अपना उपयोगिता है। परनाश्रों को देखने व विश्लेपिन करने के एक विश्लिप परिप्रदा, किसी परना के प्रति नशीन दरिकोण, जोच सीमाओं के निर्मारण, रिद्वानिक विज्ञेषनाओं के स्वस्त, गुण्यासक स्था के विश्लेपण प्रार्थिकों समस्यों में पराडाइम की सर्वनता उपयोगिता है। परि

मनुसन्धान प्ररचना, प्रतिरूप, पैराडाइम, सिद्धान्त-निर्माण 245

जा सकता है, अत समाजशास्त्र में पराडाइम अपनी उपयोगिता वर्तमान समय में भी बढती ही जा रही है।

समाजशास्त्र मे प्रकार्यात्मक विश्लेषण के लिए एक पैराडाइम (A Paradigm for Functional Analysis in Sociology)

रॉबर्ट के मर्टन ने प्रवनी प्रणिद्ध कृति 'सीइयल ध्योरी एण्ड सोझ्यल स्ट्रक्चर'
(Social Theory and Social Structure) ने समाजजाहन में प्रकार्याग्यक सिल्येख ले लिए एक पैराडाइम प्रस्तुन किया है। इस प्रकार मर्टन के द्वारा प्रस्तुत विश्लेखण के लिए एक पैराडाइम प्रस्तुन किया है। इस प्रकार मर्टन के साहित्य में पैराडाइम का प्रथम जवाइरण है। रॉक्ट मर्टन ने इस प्रकार्यास्यक विश्लेखण के पैराडाइम को प्रस्तुत करते हुए मिला है कि गमाजजाहन में प्रकार्यास्यक विश्लेखण के प्रवाहाम को प्रस्तुत करते हुए मिला है कि गमाजजाहन में प्रकार्यास्यक विश्लेखण के सूत्रीकरण (Codefaction) की दिवा में सबसे प्रथम चरण यह है कि हम इस उपागम (प्रकार्यासम) भी केन्द्रीय प्रवचारणाधी (Concepts) व समस्याधी के लिए एक पैराडाइम प्रकार्यासम कि मर्सा एक पैराडाइम प्रकार्यासम कि स्वत्य स्वत्य स्ववारणाएँ, पद्धित (Procedure) एवं निक्कार्य (Inference) को प्रस्तुत करता है।

रॉबर्ट मर्टन ने प्रपने इस पराडाइम को ग्यारह प्रमुख इकाइयो (Units) म विभाजित कर प्रस्तुत किया है, जो निम्न हैं!—

1 इकाई (यो) जिनसे प्रकाशों का किया जाना माना जाता है (The Unit(s) to which Fonctions are Imputed)——माजवास्त्र से सन्दित्य प्रभाकांत्र प्रकिट (Data) का विश्लेषण्य प्रता ते किया जा कुका है या उनका विश्लेषण्य प्रकाशिक्त किया जिल्ला के साचार पर किया जा कुका है या उनका विश्लेषण्य प्रकाशिक्त विश्लेषण्य के साचार पर किया जा सकना है। इसके लिए प्रमुख भावश्यकता यह है कि विश्लेषण्य का लक्ष्य एक मानवीकृत इकाई (Standardized Unit) को प्रशिव्य करता हो। जेस सामाजिक प्रमित्राण्य (Social Roles). सस्यात्र प्रतिमान (Institutional Patterns), सामाजिक प्रतियार (Social Processes), सीस्कृतिक प्रतिमान (Cultural Patterns), सामाजिक मानक (Social Norms), समूह सामञ्ज (Group Organisation), सामाजिक सरवना (Social Structure), सामाजिक नियन्त्रण्य के सामन (Devices for Social Control) एव मृत्य ।

2 ध्यक्तिगत स्वभावो को प्रवचाराणाएँ (ब्रेरला, बहुरेख) (Concepts of Subjective Disposition Motives, Purposes)— धनक ज्याना पर क्रवात्मक विक्तेपण प्रतिवार्य रूप से सामाजिक ध्यवस्था म सम्मितित ध्यक्तियो को ब्रेरणा (Motivation) वो प्रवचारणा का विक्तेपण करता है। ध्यक्तिमन स्वभावो को ये प्रवचारणाएँ प्रतेक बार वस्तुनिष्ठ परिखाओं (मनोकृति, विश्वाम धीर ध्यवहार)

¹ Robert K. Merton . Ibid, p 104-108

जैनी विभिन्न प्रवधारिए। ह्यो से मिल जाती है, झतः इसका ब्यान प्रकार्यात्मका विश्लेष्या में रक्षा जाना चाहिए।

- 3. बस्तुनिस्ट परिणाम की प्रवधारणाएँ (प्रकार्य दुष्प्रकार्य) मर्टन करते हैं कि हमने यब तक प्रचलित दो प्रकार के अम (Confusion) का धवलीकन क्यिंग है, जो प्रकार्य की प्रचलित अवधारणा को धरनप्ट बना देते हैं—
- (A) मामाजिक ध्रवदा साँस्कृतिक व्यवस्या के सुमाजदास्त्रीय ध्रवलोकनी को ममाजजास्त्रीय पक्ष के प्रत्यक्ष योगदान तक मीमित करने के लक्ष्मण ।
- (B) व्यक्तिगत प्रेरणा के वर्ग को वस्तुनिष्ठ वर्ग प्रकार्य के रूप में गलत समभने के सक्ष $v_{\rm I}$ ।

मर्टन के घरुमार इस प्रकार की प्रवधारणा सम्बन्धी घरपण्टता को दूर करने के लिए प्रवधारणाध्यो में ठीक-ठीक धौर वास्तरिक धासर वरना प्रावध्यक है । नवंत्रमण यह प्रत्यावश्यक है कि परिणाम समूह की प्रवधारणा एव गुद्ध ग्रेम समूखें परिणामों को पृषक्-पृषक् समक्षा वाए। मर्टन ने यही प्रकार्य व धन्य प्रवधारणाध्यो में प्रतर किया है।

स्रापक प्रमुगार प्रकार्थ (Function) वे प्रवन्नीकित परिख्याम (Observed Consequences) है वो निर्सा सामाजिक व्यवस्था मे अनुकूलन (Adaptation) या समायोजन (Adaptation) या समायोजन (Adaptation) मे महायक होते हैं जबकि दुध्यकार्थ (Dysfunction) वे प्रवनीकित परिख्याम है, जितके द्वारा किसी ध्यवस्था में प्रमुक्तन या मायोजन को कम किया जाता है। इसी प्रकार प्रवक्तायालक परिख्यामों (Nonfunctional Consequences) की सम्भावना से भी डन्सार नहीं निया जा सकना है जो मटन ने मनमे ध्यवस्था के खिए प्रवंहीन (Irrelevant) होने हैं। इसी प्रकार मटन के समुमार दूसरी गमस्या प्रेरस्थायों भीर प्रकारों क सरस भ्रम से पैदा होती है और प्रकार समर के स्पष्ट करना चाहिए। मटन ने यह भननर इस तरह किया है—
प्रकट प्रकार (Manifest Function) वे पंपाबन परिख्यास है ओध्यवस्था

प्रकट प्रकार्य (Manifest Function) वे वैपियन परिणाम हैं जीव्यवस्था ने समायोजन नथा यमुबूधन में योगदान देते हैं तथा व्यवस्था में भाग कीने वासी द्वारा ग्रीमध्य (Intended) तथा स्वीकृत (Recognized) होते हैं।

ग्रप्रकट प्रकार्य (Latent Function) महसम्बद्ध रूप से वेहोते हैं जो न तो ग्रामिस्ट होते हैं और न ही स्वीकृत या सास्यता प्राप्त ।

4 इकाइयों की प्रवास समार जिनके लिए प्रवास किया जाता है।

(Concepts of the units subserved by the function)— यहंन के अनुसार इसने उन कियाइयों को देखा है नो समाज के प्रकार कियाइयों को देखा है नो समाज के प्रकार कियाइयों को देखा है नो समाज के प्रकार कियाइयों कि सारी हैं तो कुछ व्यक्तियों व उप-ममूदों के लिए दवाइयों प्रवास किया हो सकती हैं तो कुछ व्यक्तियों व समूहा के लिए वे दुप्तकायों सक, मत यह आवश्य है कि इवाइयों की एक श्रेणी पर विचार करते समय जितके लिए दवाई को परिसामों पर नामू विया जाता है, हमें विकास प्रस्थितियों (Statuses) वाले व्यक्तियों, उप-ममूरों (Sub groups), बृहत् मामाजिक व्यवस्था (Larger Social

System) एव सांस्कृतिक व्यवस्थाम्रो (Cultural Systems) का व्यान रखा जाना चाहिए । (बाब्टिक रूप से यह मनोबैद्धानिक प्रकार्य, समृह प्रकार्य, नामाजिक प्रकार्य, सांकृतिक प्रकार्य कही जा सकती है ।)

5. प्रकार्यात्मक आवश्यकताओं की स्वचारताएँ (आवश्यकताएँ, पूर्व-स्मावस्वकताएँ) (Concepts of Fonctional Requirements Needs Prorequisites)—जिल व्यवस्था का प्रवत्तीवन कर रहे है उसकी प्रकार्यात्मक सावस्थकताओं की में स्वयंत्रात्मक की भी हुने प्रकार्यात्मक विवश्यता में समस्ता होगा। प्रवार्थात्मक निदान्त से यह प्रत्यन्व बटिल और सानुभविक रूप से विवादात्मक स्वयारताएँ होत्री हैं।

इस प्रकार प्रकासीत्मक ब्रावश्यकताको (सार्वभौमिक बनाम विशिष्ट) के प्रकारों को स्थापित करने की कठिनाई इसमें प्राती है।

- 6 जन यान्त्रिकियों को प्रवधारएएएँ जिनके द्वारा प्रकार्य सम्पादित होते हैं (Concepts of the Mechanisms through which Functions are fulfilled)— समाजाावन म भी प्रकार्यात्मक विश्वसप्त जंगा कि मानव विज्ञान एव फिजियोतों जो (Physiology) में 'प्रमृत पृव विस्तृत' (Concrete and Detailed) होना है, व्यक्षित इसमें निर्वारित प्रकार्य को यूगा करने के लिए प्रमेक यान्त्रिकियों का प्रयोग किया जाता है। यहां मनोवंजानिक की प्रयेशा सामाजिक वान्त्रिकियों को प्रमिक्त विभावन (Role Segmentation), संस्थापत मांगों का पृथकरूप (Insulation of Institutional Demands), मूल्यों को पदमोशानिक व्यवस्था (Hierarchic Ordering of Values), नामाजिक व्यन-विमाजन (Social Division of Labour), वर्षकाण्डीए एवं उत्पन्न सम्बन्धी नियम प्रथन विषि (Ritual and Ceremonnial Epactments etc.) का प्रयोग विषया जाता है।
- 7. प्रकायित्मक विकल्य को प्रयक्षारत्याएँ (प्रकायित्मक समकक्ष या विकल्य) (Concepts of Functional Alternatives—Functional Equivalents or Substitutes)—मटन के प्रनुसार जैसा कि हमने देखा एक बार जैसे ही हम विजिष्ट सामाजिन सरकारा की फ्राज्य कि मान्यता को छोड दन है, वैसे ही हमें कुछ प्रकायित्मक विजयन को प्रजाय की सामयता होंगी है, तैसी हो हमें कुछ प्रकायित्मक विजयन को प्रवास एवा भी की सामयक्षता होंगी है, तिसके द्वारा हमें सम्माजिन विजिन्ननाभी की भीती प्राप्त होती है जो प्रवाध-क प्रावश्यकता की पूर्ति में योग देनी है।
- 8 सत्स्वनात्मक सन्दर्भ की प्रवचारात्ताएँ प्रयचा सरचनात्मक दवाव (Concepts of Structural Context or Structural Constraint)—इकाद्यों में विभिन्नता की श्रेत्तों जो कि सामानिक मरचना में पदानुगन प्रकारों को पूरा करत है, वस्तुन प्रतोमिन होते हैं, जैसा कि हमने ऊपर बनाया है। एक सामाजिक सरचना में तक्यों के यह प्रस्तिनिर्मता परिवर्गन की सम्मानिर्मता परिवर्गन की सम्मानिर्मता परिवर्गन की सम्मानिर्मता परिवर्गन की सम्मानिर्मता परिवर्गन की सम्मानिर्म की सम्मानिर्म की सम्मानिर्म की सम्मानिर्मता की सीमित करती है।

'नरचनात्मन दवान' (Structural Constraint) की म्रवधारका सामाजिक मरचना के क्षेत्र मे महत्त्वपूर्छ होती है। यह विचार मार्थ्यवादी समाज वैक्षानिनो एवं गैंग मार्थ्यवादियों (जैसे मेलिनोस्कि) ने परीक्षित किया है।

9 गितिशोसता एव परिवर्तन की प्रवचारणाएँ (Concepts of Dynamics and Change) — गर्टन के धनुसार धव तक हमने सामाधिक सरवता के फ्रांनिक मर्स (Statics) पर ही प्रकार्योक्षक विभिन्न की विवेचित्त किया है एव सरपनाहम परिवर्गन के प्रध्ययन की उपेक्षा की है।

गर्टन के छनुनार 'दुष्यकाय' (Dysfunction) की ध्रवधारखा, जिममें तनाव (Strains, Stress and tension) सरचनात्मक स्तर पर छाते हैं. हमें यनिशीलता एवं परिवर्तन के ग्रध्ययन वा एक विक्लेपसारमक उपागम प्रदान करते हैं।

- 10 प्रकार्यात्मक विश्लेषण के सत्यापन की समस्याएँ (Problems of Validation of Functional Analysis)—मन्पूर्ण पराहाइम में, हमने प्रतेत वार मान्यतायो, प्रदानिकां, प्रादि के सत्यापन पर ध्यान रखा है। प्रत यह सावध्यक होता है कि हम विश्लेषण के महत्त्वपूर्ण कपनी का समाजवाहनीय प्रविधियों में तार्किक प्रयोग इरा सत्यापन करें। इसके लिए हमें तुनतात्मक विश्लेषण की मन्भावनायों एवं समस्याक्षेत्र वा व्यवस्थित प्रत्ययन करना वीहिए।
- 11 प्रकायित्सक विश्लेयएं के वैचारिक प्रभावों को समस्याएँ (Problems of the Ideological Implications of Functional Analysis)—मर्टन ने अनुमार पराबाइम की अनिम इवाई प्रकायित्सक विश्लेषएं के वैचारिक प्रमावां को जानने ती है। इसमें यह देखा जाता है कि विजिट प्रकाशित्सक विश्लेषएं एवं विजिट उपकल्पनाएँ जिल्ह विभिन्न प्रमावादियों नवाया है, धावरप्रक नहीं है कि वे पहलानने योग्य वैचारिक भूमिना ग्रदा कर मकें। तब यह वस्तुन: जान के समाज जास्य (Scotology of knowledge) की एक समस्या वस जाती है।
- इन प्रकार निर्माशकारतीय जनत् ने गंबर्ट मटेन न प्रकारितक विज्ञेतपण ने लिए एक पेराझहम नो रचना कर प्रकार्यात्मक विज्ञेतपण के कार्य नो सुगम कर दिया। रॉबट मटेन ने प्रवत्ती इसी कृति में यह भी स्पष्ट किया है कि उनके पैराझहम के क्या उद्देश्य है ? प्रयत्ति उन्होंने किन उद्देश्यों के प्रश्चितित पैराझहम का निर्माण किया है। सटेन ने पैराझहम के तीन उद्देश्यों का उन्तेल किया है, के हैं—
- मटॅन के धनुसार पैराडाइम ना प्रथम एव प्रमुख उडेइय पर्याप्त एव उपयोगी प्रकार्यात्मक विक्तेषण के लिए एक कामचलाऊ महिता उदलब्द करना है।
 मटॅन के धनुसार पैराडाइम का दूसरा उद्देश्य उन प्रवधारणाध्यो,
- 2 मटंन के अनुसार पराडाइम का दूसरा उद्देश्य उन प्रवचारणाध्ये, माम्यताक्षो तक वृद्धवा है को अकार्यान्यक विक्लेचण में महत्वपूर्ण स्थान बना खुरी हैं। जैला नि हमने पराडाइम वो विवेचना में देना कि इस मान्यस्य में धनेन प्रवचारणाण यह केन्द्रीय महत्व की हैं।

3 मर्टन के ग्रनुसार पराडाट्म का तीमरा उद्देश्य समाजणास्त्री को उप पद्धति से सम्बन्धित वैज्ञानिक मीमा के अतिरिक्त इसके वैचारिक एव राजनीतिक परिएगमों के प्रति मवेदनशील करना है।

पैराडाइमें एवं प्रतिरूप (Paradigm and Model)

पैराडाइम एव प्रनिरूप (Model) दोनो ही धनुसन्धान की वैज्ञानिक पद्धतियाँ हैं और इन दानो ही प्रवधारणाध्यो का प्रयोग मामाजिक विज्ञानों में प्रभी ्राप्ता है का दूर करते हैं। जनकर स्थापन अप क्षापन प्राप्ता करते हैं। जनकर विद्वारों एवं समाजवेत्ताओं ने उन दोनों पद्धनियों का प्रयोग एक ही मन्दर्भ में किया है, अर्थात् उन्होंने इन दोनों का एक पर्यायवाची के रूप मे ही देखा है।

ु ु. रॉबर्टके मर्टन ने स्वयं भी प्रपती पुस्तक में ग्रनेन स्थानों पर पैराडाइम, प्रतिमान (Pattern) एव प्रतिरूप (Model) में कोई भेद्र नहीं क्या है घोर इन तीनो का प्रयोग एक हो सन्दर्भ में किया है। पैराडाइम नी स्रोक परिभाषाएँ भी

इस सम्बन्ध में म्प्रम उत्पन्न करती हैं।

वेबसटर ने 'न्यू बल्डें डिनशनरी' में भी लिखा है कि पैराडाइम शब्द का प्रयोग एक प्रतिमान (Pattern), उदाहरला भ्रयवा एक प्रतिरूप (Model) के पर्य में किया जाता है।

इस प्रकार के विवरसों से यह सन्देह होना है कि क्या पैराडाटम ग्रीर प्रतिरूप एक ही है? ग्रथवा इन दोनों में नोई ग्रन्तर नहीं है? बबा यह दोनों एक-

दूसरे के पर्यायवाची हैं? वस्तुन यह विसी सीमानक ठीव भी है। इस प्रकार की व्यास्थान्नो का एक बहुत बड़ा कारण, यह है कि इन दोनों झबधारणाम्मों में बहुत सीमान्त झनर (Marginal Difference) है। ब्रव-इनमें विमाजन रेखा सीचना असम्भव नहीं तो दष्कर स्रवस्य है।

इस प्रकार पैराडाइम एव प्रतिरूप में सम्बन्ध एव विभिन्नता को स्पष्ट करने के लिए हम प्रो एक विनिज्जर (F Kerlinger) द्वारा 'फाउन्डेशन्स ग्रॉफ बिहेबरियल रिसर्च के इन अधन का हवाला देना चाहेगे, जिनमे वे कहते हैं कि "एक पैराडाइम एक मॉडल अथवा एक तमूना है। 'मॉडल' शब्द पैराडाइम का नमानार्थक प्रवश्य है हिन्तु मॉटन की तरह पराटाइम में 'मून्ब' ना कोई स्थान नही होता है ।"1

इस प्रकार हम देवते हैं कि मॉटल व पैराडाइम दोनों ही वैज्ञानिक प्रविधारित हैं भीर भ्रवसम्बात की प्रमुख प्रविधियों के रूप में प्रयुक्त होती हैं लेकिन जहाँ पैराटाइम एक मून्य-तटस्य (Value Neutral) ध्रवधारणा है वही मॉडल मूल्य युक्त (Value loded) अवधारणा मानी जाती है। अन दोनो इम एक याधार पर ग्रलग किए जा नकते हैं।

¹ F Kerlinger · Foundations of Behavioural Research, 1973, p. 300.

सिद्धान्त-निर्माण (Theory-Building)

प्रत्येक विज्ञान प्रयमी विषय-वस्तु के प्रध्ययन, विश्वेचन, वर्णन एव विश्लेयण्ये लिए वैक्षानिक प्रक्रिया के धनुमीलन हेतु कतिप्रया विद्धान्तो (Theories) की रचना करता है। ये निद्धान्त सम्बन्धिन विषय की विकाम-यात्रा के उत्सेखनीय सीमा विक्र वन ताते हैं। इनकी सहायता ते एक प्रध्ययनकर्ता विभिन्न समस्याधी की उनके समग्र परिदेश्य से समस्याधी की उनके समग्र परिदेश्य से समस्याधी

समाजसाहत्र म मानवीय समाव, सहकृति (Culture), सामाजिक भूत्य तथा सामाजिक व्यवहार को समभने एवं विक्तियन करने के उद्देश्य से प्रनेक मिद्धान्तों का विकास हुआ है। इन प्रचलित सिद्धान्तों को प्रधिकाधिक विश्वसनीय बनाने एवं नयीन जान को प्राप्त करने के तिए सिद्धान्तों के निर्माए एवं सशोधन की प्रक्रिया धनवरत रूप से चलती रहती है।

इस प्रकार प्रानुमिक प्रनुत थान (Empirical Research) के आधार पर तथ्यों के सामान्यीकरण की उस व्यवस्था को हम सिद्धान्त वह सकते हैं जो व्यावहारिक रूप से परीसाएं के योग्य हो। पोटर एच मान (Peter H Mann) के प्रनुतार "तथ्यों को एक प्रयंपूर्ण विधि से सुव्यवस्थित करने और उनमें तार्किक सम्बन्ध स्थापित करने में से एक सिद्धान्त बनता है।"

रॉबर्ट के मर्टन (Robert K. Merton) ने भी तिला है कि 'एक वैज्ञानिक द्वारा प्रदेने निरीक्षणों के प्राचार पर तक-वाक्यों या प्रस्थापनाधी (Propositions) के रूप में सुभाई गई ताकिक रूप से परस्थर सम्बन्धिय भ्रवधारणाएँ ही एक सिद्धान्त का निर्माण करती हैं।"

िद्धान्त प्रत्येक शास्त्र के केन्द्रीय प्रावार स्तस्म हैं। तीय के पत्यर रूपी ये सिद्धान्त जितने प्रिषक विश्वसनीय, मुश्क एवं प्रमाणिक होने उतनी प्रषिक उस मवन रूपी शास्त्र की प्रतिष्ठा होगी। भाकृतिक विद्यान इसके व्येष्टतम उदाहरण कहें जा सकते हैं। समाजवासत्रीय सिद्धान यद्यपि प्राकृतिक विद्यानों की प्रतिष्ठा तक न पहुँच पाए हैं किन्तु किर भी सामाजिक विद्यान वैता इस दिशा में प्राय भी निरत्यत प्रयत्वाहीत है।

तुदनात्मक शिष्ट से यदि हम देखें तो हम पाते हैं कि समाजवाहन प्रपेकाकृत एक नमा विज्ञान है भीर दसकी भाषारभूत विषय-बस्तु सामाजिकता है। फतस्वरूप सिद्धास्त निर्माण के क्षेत्र ने समाजवाहन अग्न विषयों में पिन्नह गया है, तेकिन पिर भी भाज समाजवाहन के पात कुछ ऐसे सिद्धान्त है जो काची अतिरिक्त है भीर सामाजिक मुद्याओं को समभने के क्षेत्र में काफी महत्त्वपूर्ण हैं।

समाजवादन म जो सिद्धान्त प्रचतित हैं, उन्हें हम बोदिक रिट से कई कोटियों में बाँट सनते हैं। कुछ मिद्धान्त ऐसे हैं जो मानवीय व्यवहार की 'व्यवस्था सिद्धान्त' से समभते हैं। सिद्धान्तों की दूसरी काटि में मावसंबारी या मामून परिवर्तन्त्रकारी निदान्त माते हैं। कुछ मौर सिदान्तो को सीमरी कोटि मे रसा जा सकता है।

समाजवादय में तिदानत निर्माण की प्रत्या का वितहान कोई बहुत पुराना मही है। वब प्राव्हतिक विज्ञानों से बहुतिहारावार (Positivism) ब्राया, तब वैज्ञानिको वा तह्य या कि इक्ट्रिट से मुजार कर में बनते में को नियमिताता (Order Innes) पाई जाती है देगी ही नियमितता सामाजिक सम्बन्धों में मी देवी जा करती है। प्रत नमाजवादय में भीर मीटे रूप में सामाजिक विज्ञानों में बंदी जा करती है। प्रत नमाजवादय में भीर मीटे रूप में सामाजिक विज्ञानों में बंद्ध नियमित कोण को जाए। कि समुमा यह प्रयाव होने तथा कि समाज की नियमित कोण को जाए। कि समाज के नियमित कोण को जाए। कि समाजिक कि माजिक की विज्ञान के विष्य में स्वन्ध नियमित कोण को जाए। कि सहान विज्ञान के विष्य में स्वन्ध नियमित कोण की विज्ञान की विष्य में स्वन्ध नियमित कोण की विष्य में स्वन्ध नियमित कोण की कि सहान विष्य मित्रान ने सामाजिक कि साम

पूर्व तिदालों की खालोचनायों के रूप में सामाजिक व्यवहारवार की विचारधारा का जन्म हमा जिसने स्वरूपवाद का विरोध किया।

निर्देत एक दशक से समाजबाहन में सिद्धान निर्माण पर कुछ बरमीरता से नाम हो रहा है। गम्मीरता से इस्तिष् क्योनि यह जाम प्रवित्त समाजबाहनीय परस्था से हट कर किया जा रहा है। इसी के वरिणामानकच समाजवाहनीय सेवानिक जगन म दुछ नशीन विषाधी का मुनयात हमा है। विनियम निद्धान (Exchange theory), पटनाकम हिदान्त (Phenomenology) बानूल परिवर्तनकारी निद्धान (Radical theory) तथा एमगोमेवडीलोजी (Ethnomethodology) सिद्धान के क्षेत्र में नवीनतव विवार्ष है।

सिद्धान्त का प्रयं एव परिभाषा (Meaning and Definition of Theory)

सामान्य नाथा में विद्वान्त (Theory) शहर का प्रयोग एक ऐसे नियम के रूप परिया जाता है, जिसमें वैद्यानिक सत्यता व सर्वन्यावक्ता एक्ती है। निद्यान्त सामान्तिक व्याप्त को स्वनमन्ति में सारविध्यक महान्यक होते हैं। यहाँ स्वयम्पत में सामान्यक प्राकृतिक विद्वान्यकों की तम्ह सामुद्ध नहीं हैं निर्द्या स्वयम्यक्ता प्रमान्य प्रमान्य का सामान्य करण कर्म की प्रवृत्ति प्रयोग निर्दाण का सकता कि सामान्यिक सुप्रका के प्रवृत्ति प्रयोग मान्य करण करणे की प्रवृत्ति प्रयोग मान्य के एक प्रमान्य करण करणे की प्रवृत्ति प्रयोग मान्य करण करणे कि सामान्य करणे कि प्रवृत्ति करणे स्वयम् (Theory alson) निरस्त कता रहा है। विद्वान्त का सामार्थ क्या (Fact) होता है। निद्वान्त की समसे खोटी हकाई तथा (Fact) है। एक जैसे तथा में मिल कर सम्बर्धारण। (Concept) बनती है। ताकिकता की शर्व दे विद्वान्त वह है जिसमे सान्य में स्विध्यत की।

सामान्य शब्दों में सिदान्त एक ऐमा नियम होता है जिसमे वैज्ञातिकता, सत्यता और सर्वय्यापकता होती है। ये सिद्धान्त तथ्यो एव प्रघटनायों को समकाते में बहुद प्रथिक सहायता करते हैं। समाजवाक्त्रीय विद्धान्त को परिमापित करते हुए फेंयरचाइन्ड (Fanchild) ने सिद्धा है—

"सामाजिक घटना के बारे में एक ऐसा सामान्यीकरण जो पर्याप्त रूप मे जैज्ञानिकतापूर्वक स्थापित हो चुका है, तथा समाजशास्त्रीय व्यास्था के लिए विश्वसनीय साधार बन सकता है।""

लैयरचाइन्ड की इस परिभाषा से यह स्पष्ट जाता जा सकता है कि
"हिसी एक सामाजिक घटना को व्यवस्थित प्रच्यान कर एक ऐसा वैज्ञानिक सामान्यीनरस्य प्रध्य किया जाता है जो मित्रध से उसी तरह की सामाजिक घटना को सम्प्रकृत के जिए एक विश्वचनीय साधार बन सके।"

रॉबर्ट के मर्टन ना मत है कि व्यवस्थित समाववास्त्रीय तिद्धान्त प्रारम्भिक मिद्धान्तों के विभिन्न भागों का समृद्द हैं, जो प्रानुसर्विक शोवकार्य द्वारा जीव के बाद भी प्रपत्ता प्रतितत्व बनाए हुए है। मर्टन के समाववास्त्रीय सिद्धान्त को परिवारित करते हुए सिखा है कि—

"समाजनास्त्रीय सिद्धान्त तर्कं पर माधारित प्रवधाराणाएँ हैं, जो क्षेत्र की शिष्ट से सीमिन व माडस्वरहीन हैं, न कि विमाल एवं समग्र को शामिल करने वाली।"²

यदि हम द्वितहास को देखें तो स्वप्ट होता है कि समाजवान्त्र का प्रारम्भिक सम्बन्ध इतिहास, दर्गन, राजनीति स्नादि विषयों से स्विक या 'कृतस्वरूष इत समाजवान्त्रीय सिद्धान्तों में वे गुण न झा पाए जो सम्यन सभी प्राकृतिक विज्ञानों में पाए जाते हैं। यद्यपि समाजवान्त्रीय विद्यान्तों की यह सीमा कुछ हुद तक पपती विषय वरा की प्रकृति के कारण और जटिल होनी गई। विस तरह समाज का विज्ञाम सरल स्वकृत्य से अटिल स्वस्ता, साथारण सामाजिक व्यवस्था से अटिल स्वस्ता, साथारण समाजवान्त्रीय सिद्धान्तों के स्वत्रेष्ठ स्वयस्था की भीर हुमा है दौक उपी प्रकार समाजवान्त्रीय सिद्धान्तों को विकास साधारण स्ववस्था है विद्यान स्वत्रान्त्री स्वारम्य से अटिल स्वस्था हो भीर हुमा है तो का भीर स्वार से साधारण स्ववस्था है विद्यान स्वत्रान्त्री स्वारम्य से स्वत्र स्वारम्य से स्वत्र स्वारम्य स्वारम्य से स्वत्र स्वारम्य से स्वत्र स्वारम्य स्वारम्य से स्वत्र स्वारम्य से से सित्य स्वत्र स्वारम्य से स्वत्र स्वारम्य स्वरम्य स्वारम्य स्वा

यविष इस बात से इन्कार नहीं किया जा सकना कि सामाजिक प्रमुक्त का सामायीकरण (Generalization) करने की प्रवृत्ति समाज मे नाईव से ही पाई बाती रही है तथा स्वय्ट, प्रस्थाटर रूप मे व्यक्तिगत एव सामृहिक रूप मे विद्यान्तीकरण निराम्तर कता रहा है। बातव मे सामाजवास्त्रीय विद्यान्ती का विकास तोक कथन से प्रारम्म हमा भीर वंज्ञानिक निद्धान्ती की भीर बढता गया। हमने भव तक यह देखा कि विषय या शास्त्र कोई मी ही लेकिन सभी ज्ञान प्रवृत्तियों का एक ही तथ्य है कि प्रत्येक ज्ञान का सूटम, वंज्ञानिक संज्ञानिक स्वात्तियों का एक ही तथ्य है कि प्रत्येक ज्ञान का सूटम, वंज्ञानिक संज्ञानीकरण किया लाए।

¹ Fairchild . Dictionary of Sociology, p 294

² Robert K Merton . Social Theory and Social Structure, p 5

सिद्धान्त का झाबार तथ्य है और तथ्य की प्रकृति परिवर्तनशीन है। यह परिवर्तनशीनना उस तथ्य पर झाबारित सिद्धान्त में भी परिवर्नन ता देती है। यद्यीप समाजनारभीय सिद्धान्तों में परिवर्नन की गति बहुत बीमो है। हम पाते हैं कि व्यविनेत समाजनारित्यों द्वारा दिए गए सिद्धान्तों की वर्तमान समाजनारित्यों में धालीचना की है और समाजनारनीय वगत में कुछ नए सिद्धान्तों का प्रतिपादन भी किया है। वास्तव में यह देखा बाता है कि समाजनारनीय विद्धान्त का सम्बन्ध सामाजिक व्यवाधों से रहते हैं भीर उन्हीं सिद्धान्तों के धाबार पर हम समाज एवं सामाजिक व्यवाधों की समस्ते का प्रवास करते हैं।

सिद्धान्त को विशेषताएँ (Characteristics of Theory)

समाजशास्त्रीय सिद्धान्तो की विशेषताधो की धनेक विद्वानो ने प्रपने-ध्रपने मनानुसार प्रस्तुन किया है।

पतीं एस कोहेन (Percy S Cohen) का कहना है कि इस बात के कई कारण हैं कि कुछ समाजवास्त्रीय मिद्धान्त विज्ञान के आदर्श प्रमाण से क्यो नही मिनते। उन्होंने स्पष्ट विया कि—

- 1 कुछ सिद्धान्त प्रियकींगतया विश्वेषणात्मक मिद्धान्तो के समान होते हैं। इन सिद्धान्तो में पुनरावृत्ति (Tautologies) प्रविक होती है। फलन इन्हें प्रानुपविक (Empirically) रूप से परीक्षित नहीं किया जा सकता।
- कई समाजवास्त्रीय सिद्धान्तो को इसीलिए परीक्षित नही किया जा मकता क्यों कि न तो ने सर्वेच्यापी है और न ही जनके द्वारा तथ्यों नो कथन के रूप में रखना सम्भव ही पाता है।
- 3 मनाजवास्त्रीय निद्धान्तों को परीक्षित करने में एक धौर कठिनाई साती है कि इनके द्वारा जो कुछ मस्मिय्यवाणी की जाती है उसमे भ्रम की मात्रा बहुत प्रिषक रहती है। साथे पीछे बचा परिणाम होने वाला है इतका ठीक-ठीक प्रदुतान नहीं लगाया जा सकता।

फिर भी इतना प्रवश्य कहा जा महता है कि जितने भी समाजवास्त्रीय सिद्धान्त हैं उन्हें हम एक समाज नहीं मान सरते । कुछ मिद्धान्त ऐसे हैं जिन्हें हम परीक्षण की कसीटी पर रख सकते हैं।

टालकॉट पारसम्स² ने एक स्थान पर समाजशास्त्रीय मिद्धान्त की दो महत्त्वपूर्ण विशेषनाएँ बतायी —

- 1 वर्णन को साधन एव मुविधापूर्ण बनाते हैं।
- 2 विषय से सम्बन्धित कारको का विश्लेपए करते हैं।
- 1 Percy S Cohen: Modern Social Theory, p 6-9.
- 2 Talcott Parsons: Essays in Sociological Theory, p. 212-237.

स्पष्ट है कि समाजद्यास्त्रीय सिद्धान्त सामाजिक तथ्यो का वर्णन धीर

विश्लेषण करने मे महत्त्वपूर्ण भूमिका ग्रदा करते हैं।

रॉबर्ट सर्टन ने समाध्यास्त्रीय भिदान्त की विशेषताओं को प्रयोगात्मक शोध (Empirical Research) में निम्नानिस्ति बिन्दुयों पर महत्त्वपूर्ण बताया है—

- मर्बब्रचम समाजगास्त्रीय सिद्धान्त प्रध्ययन पद्धति को प्रभावित करता है श्रीर इस प्रमाव का प्रथं है प्रध्ययन पद्धति से सम्बन्धित समस्या का समाधान करना ।
- 2 भ्रमर कीई घोषकर्ता समाजकात्त्रीय समस्या पर अन्वेयल कर रहा है तो प्रतसे पहले आवश्यकता है कि उसकी मनोवृत्ति भी प्रनुकूल हो. इस प्रकार का विध्वकोल पैदा करते का कार्य समाजकात्त्रीय मिद्रालत करता है.
- 3 विभिन्न प्रवपारणाध्यो से शास्त्र का स्वरूप तैयार होता है भीर जो भी मँदान्तीकरण होता है उसमे उन भ्रवशारणाधी ना प्रयोग यथास्थान किया जाता है। छत अब भी कोई प्रवपारणा सस्वन्धी भ्रम पैदा होता है तो उससा स्पष्टीकरण तमाजवास्त्रीय मिछान्त करता है।
- 4 शोध कार्य के माध्यम से जो तथ्य सप्रहित होने हैं उनका विश्लेषण, करते समय समाजशास्त्रीय सिद्धान्त सबसे अधिक सहायक होता है ।
- 5 समाजशास्त्रीय सिद्धान्त झानुभविक सामान्यीकरस्य (Empirical Generalization) म मी सहायक होता है।
- 6 यदि सिद्धान्तो में ग्रापसी सम्बन्ध तक पर ग्राधारित होता है तो एक सिद्धान्त अपने सजातीय सिद्धान्तो को श्रीर प्रथिक सुक्षम बनाता है।

सेकिन समाजशास्त्रीय सिद्धान्त की कुछ विशेषताएँ हैं जिन्हें लगभग समस्त पमाजशास्त्री स्वीकार करते हैं---

- समाजशास्त्रीय सिद्धान्त प्राकृतिक विज्ञानो के सिद्धान्तों का बाद नहीं होते अर्थात् ये विज्ञद्ध वैज्ञानिक नहीं होते ।
- समामग्रास्थीय सिद्धान्तों में कुछ सिद्धान्त विश्लेषसात्मक होते हैं एवं कछ सामान्य ।
- 3 समाजशास्त्रीय सिद्धान्त धानुभविकता (Empurcal) एव नाय कारण (Causal) में सम्बन्धित होने चाहिए। बर्षात् में मिद्धान्त ऐसे हो जिनकी धानुभविक जाँच की जा सके।
- 4 समाजशास्त्रीय सिद्धास्तो का सम्बन्ध सामाजिक यथार्थ (Social Reality) से होना चाहिए।
 - 5 समाजबास्त्रीय सिद्धान्तो ना ग्राधार 'तथ्य' (Fact) होना चाहिए। केवल क्ल्पना नहीं।

¹ Robert Merton Social Theory & Social Structure, p 85-101

समाजसास्त्र पिछले कुछ वर्षों से तकट के दुग से गुजर रहा है। उन देशों में जहाँ कि समाजसास्त्र ने विकास का इतिहास बनामा है, पूर्व स्थापित समाज-सास्त्रीय सिद्धान्त माज बुनीतियों के बीच खड़े हैं। इसके कारए। हैं। पहता कारएा तो यह कि वे सिद्धान्त जो बहुत पहलें निर्मात हुए ये म्राज उनमें वैज्ञानिकता का समाब स्पष्ट रूप से प्रतीम होता है।

दूसरा कारण यह है कि नई पीडी और पुरानी पीडी के समाजकाहिनयों में पैवारिक रकराव है। समाजकाहिन में सिद्धान्त के नाम पर बात भी पुराने मिद्धान्त है। प्रविक तर्कस्तपन अग्रीत होते हैं। सैकिन कामग्रीर पर नई पीडी के पुत्रा मामाजकाहिनों पुरान विद्धान्तों को धर्यहीन, प्रवैज्ञानिक धोर काजदीय से पीडिन मानते हैं। गुरुवनर ने प्रपनी पुस्तक में बहुत ही गम्मीरता और स्पष्टता के साथ अनेक समस्वाधान्य पिद्धान्त के स्वस्थाओं पर विद्यार दिया है जिनका सामना बात ममाजकाहिनीय सिद्धान्त को करना पत्र रहा है। गुरुवनर ने व्यवस्था और प्रकार्यानक विद्धान्त की करना पत्र पहा है। गुरुवनर ने व्यवस्था घीर प्रकार्यानक विद्धान की स्वत्य प्रविचान की है। उन्होंने प्रकार्यानी लोको पारसन्त मार्टन, मिस्तर प्रादि समाजकाहिनयों को छाड़े हाथों लिया। वे व्यवस्था सिद्धान्त की मूलमून किमये को भी बताते हैं। यही नहीं गुरुवनर ने तो मथर्य मिद्धान्त की कटु बालोचना की है। इति स्वान पर उन्होंने अतिवनांत्रक (Reflexive Theory) की प्रसुत किया है। सिद्धान्त पुराने हैं, आवनाएँ नई हैं, जिसका सामना बाज नमाजकाहब कर रहा है।

भावश्यकता इस बात की है कि समावशास्त्रीय सिद्धान्ती को वैज्ञानिक विभियों के प्रतृक्त साथ सिद्ध बनाया जाए एवं साथ ही साथ वर्तमान पद्मवर्गीय संकृति की वास्त्रीकता, भौद्योगिक ममाज का तनावपूर्ण जीवन, राष्ट्रीर एवं भारतर्राष्ट्रीय राजनीतिक कारण धादि सबको समावशास्त्रीय सिद्धान्त-निर्माण म स्यान दिया जाना चाहिए।

समाजशास्त्रीय सिद्धान्त की सरचना (Structure of Sociological Theory)

सनाजताहत्रीय सिद्धान्त को प्रवचारता, पर्थ, परिभाषा एव निरोपताधों तो ममभ लेने के बाद प्रव हमे समाजताहत्रीय विद्धान्त की सरकता (Structure) या उसके सरवनाहमक पत्नी (Structural Aspects) की समभ्ता होगा। मिद्धान्त-निर्माण (Theory Building) नो हर्षित से सिद्धान्त के सरवनाहमक पत्नी की ब्याव्या महत्त्वपूर्ण हो नहीं बन्तु एक तरह से स्नावक्यक भी है। यह ठीक देवा हो है जैसा कि यदि हम क्लिंग निर्माण करना चाहे तो उससे पूर्व हम भवन की सरवना को समभ्तन का प्रयाम करें। बिना नवन सरवना को समभ्रे भवन निर्माण का कार्य भवनव होया। इसी प्रकार मिद्धान्त-निर्माण से पूर्व विद्यान्त के सरवनाहमक पक्षी को समभ्मन श्रावस्त्रक है।

सरवनात्मक दृष्टि से स्टिशन्त के तीन पर होते हैं, यथा--

। प्रमिकता (Agent),

256 समाजगास्त्रीय ग्रनुसन्धान की तर्कमगति एव विधियौ

- 2. ग्रायाम या पक्ष (Dimension), एवं
- 3 कथन (Statement) ।

यहाँ हम इन सरचनात्मक पक्षी को विस्तार से समर्भेगे।

1. ग्रभिकर्ता (Agent)

स्रमिकत्तं मिद्धान्त के उम 'भाभ' को कहा जाता है जिसके व्यवहार, कार्य एव गतिश्विष या प्रकृति के सम्बन्धों में मामान्यीकरण किए जाते हैं। उदाहरण के लिए गुस्स्वाकर्यण के नियम में भीमिक बस्तुएँ प्रशिक्ता हैं। समस्त प्रकार के सामाजिक या प्राकृतिक नियमों एवं सिद्धान्तों में कुछ प्रमिक्ता होते हैं।

सभिकत्ती को भी दो श्रीणियों में विसक्त किया जाता है। स्वध्ट (Explicit) एवं सरपष्ट (Implicit)। समिकत्ती को स्वध्ट तब माना जाता है जब इसका प्रयोग एक विद्यान्त के तर्के-वाक्य के साथ स्वध्ट रूप से किया जाए। जेसे मैक्स वेबर द्वारा रवित इस विद्वाना "ईकोबिकों से मृत्यु-दर प्रोटेस्टेन्टों की स्रपेक्षा कम होती है।" से कैयोलिक एवं प्रोटेस्टेन्ट समिकत्ता (Agent) हैं।

2. स्रायाम या पक्ष (Dimension)

भीतिक ससार के विभिन्न पदार्ष, पशु एव मानव स्नसस्य सायामी या पक्षो मे गति करते हैं, स्थवहार करते हैं और किया करते हैं। एक ममाजवास्त्री वा कार्य उस 'आदाम' को देगना एव पहुंचानना है जिमके झनुवार प्रभिकत्ती, कार्य करते हैं। धिनवत्तां के कार्य, व्यवहार अध्या गति के आयाम अनेक शिटयो से कुछ श्रेणियों मे वर्गीकृत किए वा मकते हैं। इस वर्गीवरण का अध्य स्थित्रोण कार्य क प्रायाम की गहराई अपवा स्तर है। इस स्टिटकोण से कार्य का अध्याप स्तरीय अध्यया भय स्तरीय हो सकता है। व्यवहार के स्तरीय आयाम नन्न औंचों से देखें भी जा सकते हैं।

में भ्रायामों का स्थानीयकरण मानवीय जान के वर्तमान मण्डार म किसी प्रकार की भदद नहीं करता । कार्य, व्यवहार या गाँव के प्रायामो की घरन भें शी प्रम तरीय है। इस धायाम का स्थानीयकरण एक कठिन कार्य है तथा गहन अस्पत्रीय है। इस धायाम का स्थानीयकरण एक कठिन कार्य है तथा गहन अस्पत्रीय एव निरीक्षण की घरेषा रखता है। समाजवारन में भीतिवास के 'सम्झनिकरण का मिद्धानन' (Theory of Sanskriuzation), विचित्रम घोषवर्ग का 'सोहहनिक पिछड का सिद्धानन' (Theory of Cultural Las), सेतिनोरिक ना 'सोहहनिक पिछड का सिद्धानन' प्रादि कथन कार्य के ध्रय स्तरीय घायाम पर सावारित है।

प्रायाम के वर्गीकराण का एक प्रत्य प्राधार उसकी दीर्घना है। इस इंटिट से वार्यों के प्रायायों को स्वाई एक प्रत्याई स्था में वर्गों कुत किया जा मकता है। स्वाई प्रायाम सार्वमीन, प्रान्तरिक तथा प्रावर्गि होते हैं। वार्य के प्रस्वायों प्रायाम स्वावेगित एक प्रत्यावी क्षायाम स्वावेगित होते हैं। ये एक प्रत्यत ने नदी के सँवर के सम्प्रत होते हैं। में वर नदी में तब देवा होते हैं जब उनका पानी एक विशेष विच्नु पर चारों प्राप्ता है। नदी के मेंवर किरन्तर प्रत्यों स्थित वश्यते रहते हैं। ये सारी विशेषताएँ प्रम्या प्रायाम की स्वायाम की स्वायाम की स्वयाम की स्वायाम की स्वयाम की स्वायाम की स्वयाम की

मैरिक विज्ञानों में सिद्धान्तों वा विकास स्थाबी ब्रायामों से होता है। वर्षसाहत (Economics) एक मनोसिज्ञान (Psychology) जैसे कुछ समाव रिज्ञानों में भी सिद्धान्त प्रविक्तियत निरन्तरतापुर्श स्थायामे पर ब्रायारित होने हैं, जैसे हासमान उपयोगिनना एवं प्रतिकृत का नियम।

बही तब समाजवास्त्र का मम्बन्ध है, इसमे मेदा-मोकरण निरानरतायूण एव प्रसिप्तततापूर्ण दोनो धावामो मे होता है। प्रस्थाई प्रायामो वाले मिद्धान्त समय को सीमा से कम्पे रहते हैं, तथा उम ममय के बाद वे महस्वहीत हो जाते हैं।

हमे घ्यान रखना चाहिए कि अस्याई एव स्थाई खायामी के मध्य वही सम्बन्ध है, वो सागर तथा जसनी नहरों ने मध्य होना है। नहरें मागर भी मतह पर विभिन्न फाकारों में बनती हैं। इस प्रकार फर्म्याई खायाभ एक विशेष समय में विशेष प्रकार के नार्य को उत्पन्न नार्त हैं और उस समय के बाद नार्य का सन बदल जाता है। यद्यपि नहरें सर्वना में सागर से भिन्न होनी है, दिन्तु फ्रान्मि विशेषण की पेंट्ट से वे सद्वाद ही हैं। उत्तरे पुषक् नहीं है। सामाजिक विज्ञानों में सैंडालीकरए प्रस्थाई प्रायायों में होता है तथा स्थाई प्रायामों वाले सिंडान्तों का प्राय सामाजिक विज्ञानों में प्रभाव ही होता है। स्थाई धाषामों के सिंडान्तों का श्रेष्ठ उदाहरए। रॉबर्ट मर्टन का सन्दर्भ समूह व्यवहार' (Reference Group Behaviour) का नाम लिया जा सकता है।

षायाम नो श्रेणियो का एक प्रन्य नर्गीकरण 'मुस्य प्रायाम' (Key Dimension) एव 'बहायक प्रायाम' (Corollary Dimension) के रूप में किया जाता है। कार्य के मुस्य धायाम प्रियन तीयों की विभिन्न सामूहिक परिस्थितियों में केन्द्रीय प्रवृत्ति से सम्बन्ध रखते हैं तथा कार्यों के सहायक प्रायाम इस प्रवृत्ति के स्थायहारिक पहलू हैं। मुस्य घ्रायामों ने दिए गए सामान्यीकरण मुख्य विद्वानत वर जाते हैं, जबकि सहायक प्रायामों पर धाधारित विद्वान्त सहायक प्रायामों स्थान स्थान

3 कथन (Statement)

सिद्धान्त का तीसरा माग कपन है। कोई भी कथन एक घोर तो अभिकक्तियों के सैट तथा दूसरों घोर कार्य के विशेष धायाम-व्यवहार घोर गित के मध्य प्रस्त -सम्बन्ध का वर्णन हैं। सैद्धान्तिक कदनों को भी दो उप श्रेणियों में विभाजित किया जा सकता है 'सरल क्षणन' एवं 'तुलनास्मक कपन' र सरल सैद्धान्तिक कथन द्वारा एक विशेष दिशा ने प्रमिक्तियों के कार्यों का वर्णन किया जाता है। युलनास्मक सैद्धान्तिक कथन में प्रमिक्तियों के दो नार्य रूपों के सैटो नी सुलना की जाती है। उसे माल्यन का सिद्धान्त कि साद्धाप्त के उत्पादन की प्रयेक्षा जनसक्षा इद्धि प्रिक तोव गित से होती है।

एक ग्रन्स रिष्ट से भी सैद्धान्तक क्याने को दो रूपो मे वर्षीकृत किया जा सकता है। ये हैं निर्मेक्ष कथन एव समर्थ कथन। निर्मेक्ष कथनो मे 'ग्रामिकतां' ग्रीर 'क्यार्स' के मध्य निर्मेश सम्बन्ध दिलाया जाता है, जबकि समर्थ सेद्धान्तिक रूपनो मे यह सम्बन्ध कुछ शदी से बन्धा रहेता है। प्रयोगास्त्र मे सामान्यत सिद्धान्ति को समर्थ रूप से प्रस्तुन करते हैं, जबकि समादशास्त्र मे निर्मेश सैद्धान्तिक कपनो की परम्पा है।

यह माना जाता है कि यदि समाजवाहन में भी सवतं कथन हो तो प्रधिक ग्रंड्ठ है, बयोकि सामाजिक मूल्य एव व्यवहार बदतते रहते हैं। नवीन सामाजिक परिस्थितियों और माबनाओं म पुराने सिद्धान्न प्रधातिक एवं प्रयेहीन बन जाते हैं, इसलिए सबतं कथन प्रधिक उपयुक्ति है। सबतं कथन के पन्न में एक बात यह है कि मानव-व्यवहार पर प्रतेक तस्त्रों का प्रभाव पडता है। इनमें से प्रधिकांश तस्त्र व्यक्ति के नियम्बए ने बाहर हो सकते हैं।

संद्वान्तिक कथनो का एक प्रत्य वर्गीकरए काल क्रमानुसार भी किया जाता है। इसी प्राधार पर ये प्रतीतकासीन, वर्तमानकासीन एव श्रीवयकासीन कथन होते हैं। प्रतीतकासीन कथन में सिद्धान्यवेता यह बताता है कि प्रनिकर्ता धनीतकाल में नैमा व्यवहार करत थे। जाति, धर्म, जाद एव मानव-व्यवहार के धन्य रूपो से सम्बन्धित सिदान्त इसी थेली म बाते हैं। वर्तमान बीर भविष्य के मैद्रान्तिक कथनी के उदाहरण कार्ल मार्क्स के 'द्रव्दात्मक परिवर्तन के सिद्धान्त' को निया जा मकता है। इस सिद्धान्त में कार्स मार्क्स ने जीवन की साम्यवादी परिस्थितियों में मानव के भावी व्यवहार के रूप का वर्णन किया है। सविष्य में 'राज्यविज्ञीन समाज' की स्वापना होगी।

एक अन्य विचारक एच० भी० वेल्स हैं जिन्होंने मानवीय त्रिया के भावी स्वरूप को जानने की चेध्दा की है। सीभाग्य से समाजशास्त्र म विचारको की रचि एक नवीन क्षेत्र में दहती जा रही है जिसे मुनिच्य-शास्त्र (Futurology) कहा जाता है।

सिद्धान निर्माण के तत्त्व या रचना-स्तरभ

(The Elements or Building Blocks of Theory Building)

समाजशान्त्रीय सिद्धान्तो की सरवना एव सरवनात्मक पक्ष के विश्लेषण स हम यह समभत हैं कि निद्धान्त तक-वाक्यो, प्रस्थापनाथा या सैद्धान्तिक कथनो का एक समह होता है। इस प्रकार सिद्धान्त विचारों ने विदास की प्रक्रिया है। मिछान्त निर्माण के लिए कुछ नत्त्वों की खादश्यवना होती है, यहाँ वे रचना-स्तम्भ (Building Blocks) हैं, जिनसे 'सिद्धान्त की रचना या उसका निर्माण किया आता है। प्रमुख हप से इन तत्त्वों को निम्न थेरिएयों में रखा जा सबसा है-

- । प्रवकारताले वा टकाई (Concepts or Units)
 - 2 बर (Variable)
 - ३ निश्चपारमक कथन (Assertions or Statements)
- 4 परिभाषाएँ एव कडियाँ (Definitions & Linkages)
- 5. ग्राकार (Formats)

यहाँ इन पाँची तत्वी की विस्तृत विवेचना करेंगे।

1 ग्रवधारणाएँ या इकाई

(Concepts or Units)

सिद्धान-रचना एक प्रतिया है। इसके विभिन्न चरण (Steps) है। प्रत्यक चराम म सिदान्त निर्माण म विशेष तत्त्वी द्वारा योगदान दिया जाता है। ग्रवधारताएँ या दशाई सिद्धान्त निर्माण का सबसे प्रमुख तस्य हैं। ग्रवधारताएँ घटनाथी को प्रदर्शित करती हैं। अवधारणा वह प्रतीन या शब्द (या शब्द समृह) है जिसके द्वारा किसी बचार्य का बोध होता है। जैसे समूह (Group) की श्रवधारणा स दो या दो मे प्रविक व्यक्तियों का बीच होना है। इसी प्रकार नेनत्व (Leadership), शक्ति (Power) मादि धवधारएएएँ समाजशास्त्र मे पाई जानी है। समाजीकरण (Socialization) की अवधारणा से हम समन्ते हैं कि व्यक्ति भृतिका कीमे प्राप्त करता है। अपराध (Crime) की अवधारणा से हम यह समस्ते हैं हि व्यक्ति के व्यवहार से कैसे सामाजिक, मांस्कृतिक एवं कानुनी हानि

पहुँचती है। सामाजिक मूर्मिका (Social Role) से हम यह समक्षते हैं कि व्यक्ति क्या करता है ? यथार्थ को सीमित करके, प्रतीक या शब्दों से यथार्थ को समक्षता, भवधारणा वा उद्देश्य है।

सिद्धान्त-निर्माण में प्रवधारणा का प्रयोग उसी प्रकार किया जाता है जैसे किसी मवन-निर्माण में इंटी (Brocks) का प्रयोग किया जाता है। भवधारणाधी से यथार्ष परिमाधित और वर्षीकृत होता है।

सामान्यत अवधारणाधी को दो भागों में विभाजित किया जा सकता है-

(A) वास्तविक भ्रवधारणाएँ (Referent Concepts)

(B) ग्रवास्तविक ग्रवधारताएँ (Non-Referent Concepts)

वास्तविक ग्रवधारणों से ठोम, वास्तविक एव तथ्यगत घटनाग्रो का बोध होता है, जसे--ग्रपराथ, संघर्ष, विषटन ग्रादि ।

भवास्तविक भवधारशास्त्री से ऐसे गुण या वस्तु का बोध होता है जो वास्तविक जगत् मे दिलाई नहीं पडतों, परन्तु तिद्धान्त-निर्माश या यवार्य की व्याख्या करने मे उनका प्रयोग किया जाता है, जैसे ईश्वर, स्वगं-नरक आदि । इनका ठोस मस्तित्व तो नहीं होता, किन्तु इनसे सामाजिक घटनाम्रो की समक्त मबश्य होती है ।

प्रविषारणाधी की प्रमूर्त प्रकृति के कारण सामाजिक प्रमुख्यानों मे एक समस्या सही हो जाती है। हर अण बदलने वाले जगत के विषय में प्रविधारणाएँ किस प्रकार धायवयक जान प्रदान कर सकती हैं, इस किनाई को दूर करने के लिए कार्यकारी परिनाया (Operational Definition) या प्रविधारणाधी का निर्माण किया जाता है। अपनी प्रावश्यकतानुमार वैज्ञानिक घटनाधी की कार्यकारी परिनाया बना लेता है। अपनी प्रावश्यकतानुमार वैज्ञानिक घटनाधी की कार्यकारी परिनाया बना लेता है। उसके घट्यका में किसी ध्यवपारणा से केवल वही और उनते हो असे समझ जाएगा, जितना कि कार्यकारी परिमाया ने वह रखना चाहता है। जैसे किसी घटायन मे 'प्रपराधी' (Criminal) की कार्यकारी परिमाया वेते हुए कहा गया हो ''यह व्यक्ति को प्रवालत से स्वता पाता है, ध्यपराधी है।'''मरीज वह है जो किसी अस्पताल में रोगी की हैस्यित से प्रजीकृत किया गया है।'' ''यामीण नेता वह है जो निर्वालन हारा किसी स्थानीय निकाय का पराधिकारी जुना गया है।'' इस प्रकार प्रविधारणाएँ एवं उनकी कार्यकारी परिमायाएँ सिद्धान्त-निर्माण का प्रथम महस्वपूर्ण तस्व मानी जाती है।

2 चर

(Variables)

पिटान-निमरिण का दूसरा प्रमुख तस्त 'चर' (Variable) है। चर भी एक प्रकार की मनवारणा ही है। सबधारणार्थ दो तस्य प्रकट करती है। प्रथम, यह घटनाओं का केवल नामकरण करती हैं। दितीय, घटनाओं में सबो का सन्तर प्रवट करती हैं। दितीय, घटनाओं में सबो का सन्तर प्रवट करती हैं, येते 'सिधक सदुक्तता नाले परिवार', 'कम सदुक्तता नाले परिवार'। दस प्रकार की प्रवचारणों को 'चर' कहा जाता है। दो या रो से प्रस्क चरो में जब सहु-सम्बग्ध पाया जाता है तो उसकी प्रमुख्ति दो प्रकार के होती हैं।

- (A) समसापी सन्तर्य (Symetrical Relationship)—जिन प्रकार 'प' का सम्बन्ध 'ब' से हैं। उसी प्रकार 'ब' का सम्बन्ध मी 'प' से हैं। जैसे संमूह के सदस्यों में सामान्ता करीं। तो उनमें एकता थी करेंगी प्रण्वा समृह में एकता धारिक होगी।
- (B) ब्रसमनागी सम्बन्ध (Non-symetrical Relationship)—'प्र' का जिस प्रकार का सम्बन्ध 'घ' से है, 'घ' का उसी प्रकार का सम्बन्ध 'घ' से नहीं है। जैसे कीटाण से ज्वर उत्पन्न होता है. लेकिन क्वर से कीटाण उत्पन्न नहीं होते।

इस प्रकार बरो के मध्य सम्बन्ध स्थापित करके जो तर्क-वाक्य या प्रस्थापनाएँ बनाई जाती हैं, उन्हें नियम या विधि कहा शाता है। इसी प्रकार की प्रस्थापनाधी या तर्क-वाक्यों से सिद्धान्त निमित होता है।

3. निश्चयात्मक कथन

(Assertions or Statements)

सिद्धान्त का उद्देश्य घटनामों का वर्णन ही नहीं बक्ति उनकी व्याक्ष्मा व चिन्तेयला करना होता है। सैद्धान्तिक कथनों के विकास का मर्ज है कि हम क्लिन से विक्तित्स की भीर या गए हैं। ज्यो है दो बरो के मध्य (वा दो मबबारखामी के सम्बंग सहन्यक्ष्म दिलाया जाता है, त्यो ही हम कुछ मविश्ववालियों या स्पर्थीकरेल जारम्भ कर सकते हैं।

समान विज्ञानों के सन्दर्भ में हम कुत्र उनाहराणों से इने स्पष्ट कर सबते हैं। सामाजिक मयपं (Social Conflict)एक बर है। 'जामाजिक सपडन' (Social Organization) एक प्रन्य (दूनरा) पर है। तस्यों के प्राचार पर हम यह पाते हैं कि सामाजिक सपर्य एवं सामाजिक संपडन एवं नूसरे से सम्बन्धित है, प्रतः निरस्पतास्यक कपर निमन प्रकार के ही मनते हैं-

- (क) दूसरे समृहों से सवयं जिनता बढता जाएया, अपने समृह से एकता उननी हो बढनी आएगी।
- (स) शहरी या नगरीय केन्द्रों से सम्बन्ध वितने निकट होते आएँगे, धपराध की मात्रा जतनी ही बढती जाएगी।
- (ग) व्यक्ति सामूहिक देवाव से जितना मुक्त होना वाएगा, उसका जीवन जनता ही प्रविक विचलनकारी होना जाएगा ।

ये समस्त उदाहरणः निश्यवात्मक कथन के हैं। इसी प्रकार के कथनो के साक्षार पर सिद्धान्तो का निर्माणः किया जाता है। इन्हें सैद्धान्तिक रूपन भी कहा जाता है।

4 परिभाषाएं एव कड़ियाँ

(Definitions & Linkages)

े सिदान्त-निर्माण का चौषा तत्व परिधायाएँ एव कडियों हैं। परिभागाधी द्वारा नागाविक सामात को सर्व एव मात्र देकर हमारे वर्णन व विश्वेचाण मे सहायता पहुँचाई जाते है। प्रचलपारण के नाम र एक परिसामा समस्ट हो तकती है, किन्तु देने प्रधिक हमार करने के लिए किया गया प्रतिस्कि कार्य सम्बद्धाः रस बाँछनीय है। यह इस बात का सर्वश्रेष्ठ प्रमाण है कि कुछ नवीन बाहें जोडी गई हैं। जब हम अपनी प्रवधारणामो को व्यवस्थित कर लेते हैं तो हमे दूसरा लक्ष्य प्राप्त हो जाता है कि हम पुनहक्ति से बच जाते हैं (Elimination of Tautology)। परिमापाएँ सैद्धान्तिक एर व्यावहारिक दोनो प्रकार की हो सकती हैं।

कडियो (Linkages) द्वारा सामाजिक भ्रामास के हमार विश्लेषण मे विस्तार एव जांच योग्यता प्रस्तुत करके सहायता दी जाती है। यह वार्य सरल नहीं है, किन्त इतना उपयोगी एवं लामप्रद है कि इसके लिए किया गया प्रयास बेकार नहीं जाता। बन्त में कथनो एवं कडियों को भूमिकाओं या समीकरणों में व्यवस्थित करने से हमें यह जानने में सहायना मिलती है कि क्या हम प्रपने चिन्तन में धसगत रहे थे।

5 ग्राकार

(Formats)

सिद्धान्त-निर्माण का मन्तिम तत्त्व उसे ब्यवस्थित रूप से सगठित कर एक प्राकार (Format) देना होता है। तच्यो पर प्रावारित सामान्य निक्त्यों को तार्किक हम से कम देते हैं। यह कार्य अस्यन्त कठिन होता है। सामाजिक विज्ञानों में दो प्रकार के सैद्धान्तिक ग्राकार दिए जा सकते हैं—

(A) मुक्तिमय ब्राकार (Axiomatic Form)--सुक्तिमय ब्राकार ग्रत्यन्त सूक्ष्म एवं प्रविधारणांश्री पर प्राधारित होना है। अवधारणांश्री की एक शृक्षता बनाई जाती है। अत्यन्त ब्यायक अवधारणाएँ ऊपर रक्षी जाती हैं और उनके भाधार पर दूसरे कथन प्रमासित किए जाते हैं। प्रत्येक तक वाक्य एक विधि के समान होता है। जैसे समाज एक व्यवस्था है। व्यवस्था होने के कारण इसके सभी धग अन्तर्सम्बन्धित हैं। व्यवस्था का प्रत्येक अग किसी न किसी बावश्यकता की पूर्ति करता है। जब समस्त प्रय आवश्यकताया की पूर्ति करेंगे तभी समाज सगठित एव व्यवस्थित होगा।

इस प्रकार सुक्तिमय ग्राकार एक ताकिक व्यवस्था होती है। ग्राधिक सामान्य निक्क्यों से कम सामान्य निक्कर्य निकाले जाते हैं और उन सभी निक्क्यों को तर्क-सगत विधि में सूत्रवद्ध किया जाता है।

(B) कारएता का आकार (Causal Form)—सामाजिक विज्ञानो म कारंगित या कार्य-कारण पर सिद्धान्त बनाना बहुत कठिन होता है। इसमें एक चर का सिद्धान्त दूसरे चर से दिखाते हुए एक को 'कारण' एव दूसरे को अगय बताया जाता है। कारश-कार्य पर प्राधारित सिद्धान्त इसलिए कठिन होता है कि सामाजिक चटनायों के निषय में कारण कार्य बहुत स्पन्टत नहीं होते हैं, नैकित नमाज वैज्ञानिक सपनी ग्रावश्यकता के अनुसार कारण-कार्य को परिभाषित कर लेता है।

किसी दिए हुए सप्दर्भ मे वह यह स्थापित कर सकता है कि ग्रमुक घटना कारण भीर भमुक घटना उसका परिलाम है। जैसे बेरोजगारी कारण है भौर उसका परिणाम है नगरीयकरण । इस प्रकार हम देखते हैं कि इन तत्त्वों के स्नाधार पर एक सिद्धान्त का निर्माण किया जा सकता है।

जेरोतड हेज (Jarold Hage) ने अपनी पुस्तक 'टेकनियस एण्ड प्रोस्तम्स फ्रॉफ प्योरी कम्पटुक्शन इन सोश्योतीजी' में गिडाग्त के प्रत्येक तस्य के बारे म एक तानिका बनाई है। स्वष्टता भी शब्दि से उसे हम ध्यमे मूल रूप से यहाँ सामार प्रस्तु कर रहे हैं!—

Theory Part	Contribution	
Concept Names	Description & Classification	
2 Verbal Statements	Analysis	
Theoritical Definitions	Meaning	
Operational Definitions	Measurement	
4 Theoritical Linkages	Plausibility	
Operational Linkages	Tertability	
5 Ordering into Primitive	Elimination of Tantology	
and Derived Terms	Elimination of	
6 Ordering of Premises	in consistency	
and Equations		



(Process of Building of Sociological Theories)

समाजवाहत्र की ब्राधुनिक मान्यता यह है कि सिद्धान्त का धनुभवाहम्क (Empirial) धनुमज्ञान में पनिष्ठ महत्त्व होता बीहिए। बेकर में भी इस करवा पत्र जोर दिवा है कि विश्व समाजवाहात्री की स्वप्त समाजवाहात्री को धनुमवाहात्री को धनुमवाहात्री को धनुमवाहात्र कर से गुण सम्पन्न होता धाववण्य है। सिद्धान्त-निर्माण (Theory Building) की प्रस्त में से पनुस्तवान का पठन हम से सोसाबिक है। कि साजवाहात्र कर है है। धनुस्तवाहात्र का पठन हम से सोसाबिक है। (Lazarsbield) के धनुसावाहिक पत्र से सुन्तास्त्र है।

- । समस्या का निरूपण (Location of Problem)
- 2 मर्थ एव भववारणाभों का वर्गीकरण (Classification of Meaning & Concepts)
 - 3 तकं सरचना (Structure of Arguments)
 - 4 प्रमाणो की प्रकृति (Nature of Evidences)
- इसी प्रकार समाजवास्त्रीय मिदान्त निर्माण की प्रक्रिया का उन्तेस रॉबर्ट मटंत ने किया है। रॉबर्ट मटंत ने समाजवास्त्र में सिद्धान्त निर्माण की प्रक्रिया के स्व चरणो का उत्तेस किया है जो इस प्रकार हैं³—
- 1 Javold Hage Techniques and Problems of Theory Construction in Sociology, 1972, p. 173
- 2 Lararsfield Language of Social Research
- 3 Robert Merton op tit

- पद्धतिसास्त्र (Methodology)—पद्धतिसास्त्र मे तथ्य समृद्ध की विधियो पर विचार किया जाता है। ध्रमुमन्यान के लिए तथ्य सकलन की ऐसी विभियो का चयन किया जाता है, जो धनमन्यान की विध्यन्यस्त्र के अनुस्ता हो।
- 2 मामान्य समाजशास्त्रीय धरिमुखन (General Sociological Orientation) — इस बरण में बीत की मासान्य स्वयमिद्धियों का उपयोग किया जाता है । त्रेसे दुर्वीम के उपहरण्या ही एक स्वयनिद्धिय यह मानी वाली है कि वर्तमान सामाजित घटना ना नारण पूर्वपित्त घटना न होना है, या नमान एक सिन्यद्ध व्यवस्था है। गारोनित न भौतिकवारी धीर धादवीबारी मस्कृतियों की स्वयमिद्धि के समान ही प्रयोग क्या है। इम तरह स्वयमिद्धियों से सामाजिक तथ्यों के विक्नेषण बीर उपवस्तानिमांण में महायना मिनवी है। इस तरह की महत्वपूर्ण स्वयसिद्धियों की धीर धमिमुखित होने से ममाजगास्त्रीय मिद्धान्त-निमाण में सहायता मिननी है।
- 3 प्रवधारणामी का विश्लेषण (Analysis of Concepts)—किसी भी मध्ययन के पूर्व करिवपन नई एव पुरानी सामाजिक स्रवधारणामी का विश्लेषण कर लिना सावश्यक होता है, जिनसे सामें चलकर किसी प्रकार का भूम न उपयन हो सके। समस्य कर्षधारणामी के स्पष्टीकरण, जी तालिया जना सेना उपयोगी होता है। भ्रवधारणाणी कांचों से क्नांची होता है। भ्रवधारणाणी का चयन दिया जाता है। क्रुव्य अपलित सामाजवारी से सवधारणाणी के स्पर्धान के सन्त्रार अध्यारणामी का चयन दिया जाता है। क्रुव्य अपलित सामाजवारी से सवधारणाणी है, भूमिक, लेमिजजें के सीस्त्रीयण, सामाजवारी अध्यारणाणी है, भूमिक, लेमिजजें के सीस्त्रीयण, सामाजवारी माजवारणा के सिक्स करती है। प्रवास का प्रयोग गवेषक स्वत्री नावस्त्रारा करता है।
- 4. घोकडो का निर्वेचन (Interpretation of Data)—धनुसन्धान द्वारा धनुसन्धानकर्ता जिन धोवडों को सम्बद्धीत करती है, उन सारे तथ्यमत प्रांकडों की क्याच्या एव निर्वेचन धनिवाय होना है। इसी निर्वेचन के भ्रामार पर सामान्यीकरण किया आतर है।
- 5 सामान्योकरए। (Generalization)—स्वीहृत तथ्यो के द्वाचार पर सामान्य नियमो वा निरूपए विया आना है। इसे सामान्यीकरए। की प्रक्रिया कहा जाता है। प्राय सामान्यीकरए। सार्वजीविक या धतिसीमित हो सकते हैं।
- 6 तिद्वापत-निर्मास् (Theorization)-जब कोई मामान्योकरण साथेदेशिक हो जाता है, तो बही मिद्राल बन जाता है। जब प्रवसरणाधी को पोजनायद रूप से प्रत्मेगमियन कर दिया जाता है, तो मिद्राल बनते हैं। इनका धाधार तार्विकता होती है।

द्म प्रकार हम देवने है वि उपरोक्त चरणों से समाजनास्त्र में सिदान-निम्माण किया जाता है। सात्र समाजनास्त्र में प्रनेक मिद्वान्त प्रचितत हैं। मटेन का 'साध्यक्रिक पेणी मिद्धान्त', पारसन्त्र का 'स्ववस्था मिद्धान्त' भाउतस्वरत्य सा 'अतिचर्तास्त्र सिद्धान्ते आदि समाजनात्र्योश निद्धान्त ने श्रेष्ठ उदाहरण हैं। 5

ग्रन्तर्वस्तु-विश्लेषरा, प्रक्षेपरा प्रविधियाँ, वैयक्तिक (एकल) ग्रध्ययन

(Content Analysis, Projective Techniques, Case Study)

> धन्तवंस्तु-विश्लेषरा (Content Analysis)

सामाजिक घटनामो की प्रकृति भौतिक घटनाम्रो की प्रकृति से ग्रलग होती है। सामान्यत भौतिक घटनाएँ गणनात्मक (Quantitative) होती हैं. जबकि सामाजिक घटनाएँ स्वभाव से ही प्रमूर्त (Concrete) एव गुलात्मक (Qualitative) होती हैं । इसी कारण सामाजिक विज्ञानों में निष्ट्य एवं सामान्यीकरण स्पामता से प्राप्त नहीं किए जा मक्ते । मत तच्यों के विश्लेषण के लिए 'ग्रन्तवंस्तु-विश्लेषणा' (Content Analysis) सामाजिक धनसन्धान की एक महत्त्वपूर्ण पद्धति मानी जाती है। अन्तवंस्त-विश्लेषण की पद्धति से गणात्मक झांवडी को वस्तिनध्ठ (Objective) तथ्यो मे प्रस्तुन किया जाता है। इस प्रकार हम देशते हैं कि 'धन्तवस्तु-विश्लेषण्' एक बहुटेशीय अनुसन्धान पद्धति है जो कि विशेषकर समस्याओं की गद्रत रूप से खोज करने के लिए दिवसित किया गया है. जिसमे सचार की सामग्री को ग्रनमानों के मुख्य ग्राबार के रूप में प्रयक्त किया जाना है। सामाजिक प्रनतन्त्रान में समझ सचार का महत्त्वपूर्ण स्थान होता है। इनके द्वारा प्रदान की गई सामग्री अनुसन्धान की विभिन्न गमन्याओं के समाधान में महायक होती है। ब्राधनिक युग में विज्ञान के कारण संचार माधनों म ब्रम्तपूर्व दृद्धि हुई है और इस बृद्धि के कारल हम जीवन के विविध पक्षों के बारे में सूचनाएँ एकप करते में सफल हुए हैं। परन्तु इन समस्त सूचनाम्रो का प्रयोग किस दग से किया जाए ? क्या वे सचनाएँ सभी विषयों से सम्बन्धित हैं ? इस प्रकार की बातें सामाजिक मनसन्धान मे प्रपना विशिष्ट स्थान रखनी हैं। मत. एक विशेष प्रकार की जिसे 'शन्तवंस्त-विश्लेपण पद्धति' कहा गया है, का विकास किया गया है, जो मचार सामग्री को वर्शित कर सके।

जैसा कि हमने प्रारम्भ म नहां सामाजिक घटनाएँ प्रमूर्त एव गुणात्मक होती है, यत उनका विश्लेषण एक बटिल कार्य होता है। यत अन्तर्वस्तु-विश्लेषण के लिए उसे विश्लिष श्रीणियों में वर्गीहुठ किया जाता है। इसका प्रयोजन सामाजिक घटनायों की सामग्री को वैज्ञानिक तथ्यों में परिवर्षित करना है ताकि वह समस्याघी के सामग्री को देशानिक एवं मविष्य में किए जाने वाले सामग्रीलक अनुसन्धान का सामग्री हमें भी ना नहें।

प्रत्यवेस्तु-विश्लेषए। प्रविधि के पूर्व नी समानवास्त्र एव राजनीति विजान के विद्यार्थी सचार के रिकार्टी का प्रयोग विनिन्न कार्यों के लिए करते थे। साहित्यिक सालोषक सेवलों में इतियों का विभिन्न प्रयोगते हें द्व प्रध्ययन किया करते थे। उननी ग्रंजी, विचारी की गहनता एव भाषा इत्यादि के स्वन्य में प्रालोषकों को विपुल सामग्री प्राप्त हो जाया करती थी। इसी प्रकार एक समाजवास्त्री साविकार्त के लोगों का रहन-सहन, भाषा, वेशन्या, रीति-रिवाज, परस्पराएं, प्रयाएं, वािमकं सस्कार स्रादि का पता लगाने के लिए प्राचीन समिलेकों का प्रयोग किया करता था। कसी कमी उसके सामने यह समस्या भी उत्पन्न हो जाती थी कि जो तथ्य उसके समक साए हैं, उसने एकत्र किए हैं, वे प्रपाल एवं स्वर्ध दें या नहीं। समाजित्य पर व्यवस्त्री ना पता लगाने के निष्य वह विश्व कि पत्र वह स्वर्ध स्वर्ध करता पत्र साचिक के निष्य वह विश्व विश्व का प्रयोग करता था। उसी को साज हम सन्तर्वरतु-विश्वेषण प्रविधि के नाम से जातते हैं।

इस प्रकार प्रन्तवं स्तु-विश्तेयण् प्रविधि लगभग प्राठ दवास्थियो से सामाजिक घटनाप्रो के प्रध्ययन हेतु प्रयोग की जा रही है। यदि हम इसका इतिहास देखें तो हम पाएँगे कि इसका सर्वप्रयम प्रयोग मत्कांम बिल्ली ने 1926 में प्रमेरिका के समाचार पत्रों का दिश्लेपए। तामक शीर्षक से निखे एक लेख में हिया था। इसके तत्काल बाद 1930 में बुटलंग्ड, हैरास्ट एयं डीलालेक्स ने समुक्त रूप के इसी प्रकार मा इसके तरकाल बाद 1930 में बुटलंग्ड, हैरास्ट एयं डीलालेक्स ने समुक्त रूप से इसी प्रकार मा इसर प्रकार प्रकार प्रकार प्रकार प्रकार प्रवार प्रकार प्रकार प्रकार प्रकार प्रकार प्रकार प्रकार प्रकार प्रकार में साचार पत्रों की माया का विश्लेपण किया यथा था घीर उसके प्राथा पर कुछ निक्कर्ण निकाले गए थे।

इत प्रयोगों को इस पढ़ित का प्रारम्भिक प्रवास कहा जा सकता है। इतके शोवकर्सा समाचार पत्रों से ही सम्बन्धित कार्यकर्सी थे। इतको देखकर कुछ साहित्यकारों ने साहित्यक शैसी के अस्प्यन में इस पढ़ित का प्रयोग क्या है। इनमें स्कर्ट एवं स्पितनाइस्त का अपने अमुल क्य से उस्लेखनीय है। सर्ग- सर्ग वर्ष कर से उस्लेखनीय है। सर्ग- सर्ग वर्ष प्रदेश है। इस प्रयोगों से भाइसका प्रयोग किया जाने सगा। 1939-1940 में हेराहर लेख्वेत व अस्प्यनों में भी इसका प्रयोग किया जाने सगा। 1939-1940 में हेराहर लेख्वेत व अस्प्य विद्वानों ने प्रचार व जनमत से सम्बन्धित अस्प्यनों में इसका प्रयोग किया। इसके पक्षात्र विदेश महायुद्ध के स्वाद इसके स्वोक्त अस्प्य के पूर्व इसके लोकप्रियता और वर्ष स्वात प्रयोग स्वात के पूर्व इसके लोकप्रियता और वर्षने स्वात प्रयोग स्वात के प्रयोग स्वात स्वात

मन्तर्वस्तु-विश्लेपम्, प्रक्षेपम् प्रविधियां, वैयक्तिक (एकल) प्रध्ययन 267

धन्तर्वस्तु-विश्लेषरा प्रविधि का ग्रथ एवं परिभाषाएँ

(Meaning and Definitions of Content Analysis Technique)

प्रतेक विद्वानी ने प्रत्ववेरतु-विक्वेषण प्रविधि को परिमाणित किया है प्रमावेरतु-विक्वेषण को विस्तार से सम्प्रते के लिए इसकी कुछ परिभाषाओं की विवेषना कर सेना उपयुक्त होगा।

यों. बेरेल्सन (B. Berelson) ने 1952 में जिल्ली प्रपनी कृति 'कस्टेस्ट एनालिक्स इन कम्यूटिनेक्सन दिनवं' में खलबेंस्तु को परिमापित करते हुए वो परिमापा दी है उसे सामाजिक सनुन्याम ने सबसे प्राप्त प्रामाणिक माना जाना है। बेरेस्सन के सनुसार ''धन्यबंस्तु-विश्मेषण स्वार की व्यक्त धन्यबंस्तु (सामग्री) के बस्तुनिष्ट, ध्यवस्थित एवं परिसाणात्मक बस्तुन की एक धनुसन्यान प्रविध है।'

बैरेत्सन ने प्रैषियस ने साथ निस्ते एक लेख में अन्तर्वस्तु-विश्नेपरा नी एक प्रत्य परिभाग प्रस्तुन की है। धापके धनुनार "ध्यवस्थिन सन्तर्वस्तु-विश्नेपरा पद्धिन सामभी के विवरणों नी अपेक्षा प्रिवेक्त स्वपट व्याच्या करने का प्रयास करनी है, विससे कि पण्डकों को प्रदान नी जाने वाली प्रेरणाओं की प्रकृति व सापेक्षिक मध्य की बरत्निष्ठ कर में प्रवट विद्या जा सके।"

दूसरे मध्यों में हम कह सकते हैं कि यह मचार की अभिग्यांक अन्तरं सु वे बस्तुनिष्ठ, व्यवस्थित और गुणात्मक वर्णन के लिए अमुसन्यान की एक प्रविधि है। इन परिश्वपाओं से यह स्पट होना है कि प्रकार्वसुनिधनेवरण सामाजिक अनुसन्धान की महस्वपूर्ण प्रविधि है एवं इसके द्वारा मुणास्मन तथ्यों वो व्यवस्थित एवं बरुपिक्ट वर्ग से प्रमान किया बाता है।

ए कैपतान एन के. गोलसन (A Kaplan and J Colason) ने भी समुक्त कर से तिले एक तेल में जिला है कि 'स्वनदेशनु विश्वेतला पर्वीन का उद्देश्य एक दी बहै सामग्री का एकसान वर्गीकरता उपया सामग्री से सम्बन्धित उपयन्तनायों से सम्बन्धित तथ्य प्राप्त करता है ।"

ए कपतान (A Kaplan) ने एक ब्राज्य लेख में निवा है कि "धन्तर्यस्तु विस्तेषण पद्मित एक दी पड़िवार्ता के धर्यों की एक व्यवस्थित एवं परिमाणात्मक रूप से व्याख्या करती है।" ³

पाई. एत जेनोस (I L Janis) ने इसे परिवाधित करते हुए तिवा है रि भन्तवंसु विकलेरण विद्वित तथ्यों को केवन निर्मायों के प्राचार पर वर्षाकृत करत नी निर्मित हैं——विकलेरण के परिसास, विद्वी या विद्वां के वर्षों के पटने की पाइनि को पटन करते हैं।"

¹ B Rerelson: Content Analysis in Communication Research, 1952, p 18

² B Berelson and Waples What the Voters over told, an Essay in Content Analysis.

³ A Kaplan and J. Golason: Rehability and Certain Category for Classifying Cettain News Papers Headlines

⁴ A. Kaplan : Content Analysis and the Theory and Science

⁵ J. L. Jaus : Meaning and Study of Symbolic Behaviour, Psychiatry, p 129

268 समाजशास्त्रीय प्रनुसन्धान की तर्कसगति एव विधियाँ

एक एन कलिन्बर (F N Kerlinger) ने 'फाउन्हेशन्स प्रांफ निहेबरियक रिसर्च' में सिखा है कि ''भरवनेस्तु-विश्वेषण चरो को मापने के सिए सचारों के व्यवस्थित, बस्तुनिष्ठ एव दिमाखात्मक वर्ग से प्रध्ययन एव विश्लेषण करने की एव प्रविधि है।''

मुद्रे एव हट्ट ने 'मेयड्स इन सोब्यल रिसर्व' में लिखा है कि "समाचार पत्रों के विश्तेपण एवं तर्कपूर्ण सरवना (सामग्री की) के लिए प्रच्छे निक्क्वों के लिए वैज्ञानिक प्रदृति का होना प्रावश्यक है और वह सामग्री विश्लेपण की है।"

उपरोक्त परिमापामी से यह स्पष्ट होता है कि मन्तर्थस्तु-विश्वेयण् प्रविधि के द्वारा सामाजिक यहनामो का व्यवस्थित एव परिमाणारमक मध्ययन किया जाता है। इत पढित का बयोग सचार यहनामों को सार्थिक प्रावृत्ति के लिए किया गया है। 'जैसा कि कविजयर ने सिक्ता है "मन्तर्यस्तु विश्वेयण् एक मवलीक एव माना की विधि है। मन्तर्यस्तु-विश्वेयण् नि सन्देह विश्वेयण् की पढित से कुछ प्रापंक है। इसके मन्तर्यस्तु-विश्वेयन्य नि सन्देह विश्वेयण् की पढित से कुछ प्रापंक है। इसके मन्तर्यक्त मृत्य-वानकर्ता लोगों के व्यवहार का प्रायक्ष निरोक्षण् न करके या साक्षास्त्रा करके, विश्वेय प्रवृत्ति का सम्वत्रोक्षत्त, साक्षास्त्रार क्य त्व स्त्रारों के प्रश्वो को पूछता है। यदादि एक तरह से हम प्रवृत्ति का स्वयत्रार क्या तक ही सीमत है। इस पढित हारा हम चरो का निरीक्षण् एव मापन करते हैं। मापृतिक युग मे सम्तर्यक्त (Computers) की सेवाएँ उपनक्ष्य होने से हम इस पढित का प्रयोग प्रीप भी नुगमतापुर्वक कर सकते हैं। इस प्रकार सामाजिक महान्यानाों मे सन्तर्यक्त प्रवृत्त स्वया प्रवृत्ति का प्रयोग सामाजिक सनुत्रस्थाण प्रविधि का प्रयोग सामाजि के वस्तुनिच्छ (Objec Ive) व्यवस्थित (Systematic) एव परिमाणात्मक विश्वेयण्य के विष्

ध्रन्तवंस्तु विश्लेषण् की विशेषताएँ

(Characteristics of Content Analysis)

ग्रन्तर्वस्तु-विश्लेषण् के पारिभाषिक विश्लेषण् के प्राघार पर अन्तर्वस्तु-विश्लेषण् की कुछ विशेषतामो (Characteristics) को प्रस्तुत किया जा सकता है

वरे बेरेल्सन ने भी भारतबंहतु-विश्लेषस्य की चार विशेषताओं का उल्लेख किया है, वे हैं—

- 1. केवल व्यक्त घन्तर्वस्तु का मध्ययन,
- 2 प्रध्ययन का वस्तुनिष्ठ होना,
- मध्ययन का व्यवस्थित होना, एव
- 4 ग्रध्ययन का परिमालात्मक होना ।

केवल व्यक्त धन्तर्वस्तु के प्रध्ययन का प्राप्तय यह है कि प्रध्ययन की प्रशाली पूर्णतया प्रमुभवाश्रित रहती है। हम सभी की यह प्रवृत्ति होती है कि दूसरे के

¹ F N Kerlinger: op cit , p 514

² Goode and Hutt . Methods of Social Research

शब्दों में ऐसे भर्म भी खोज लें जो कि कहे नहीं गए। ये भर्थ सही भी हो सकते हैं एव गलत भी। केवल व्यक्त अन्तर्वस्तुको प्राधार सामग्री मानने से हम त्रुटि से बच जाते हैं। इम प्रकार हम भ्रष्ययन को व्यक्तिनिष्ठ (Subjective) होने से सी बचाते हैं। भ्रष्ट्ययन के वस्तिनिष्ठ होने से बेरेल्मन महोदय का आशय यह है कि हमें कैवल स्थी को देखना है जो है। ध्रवनी मावनाधी विचारी चादि को उन पर मारोपित नहीं करना है। ग्रध्ययन के व्यवस्थित होने से वहाँ ग्रामिश्रय यह है कि सामग्री या गन्तवंस्तु का ग्रध्ययन उसे कुछ वर्गों मे बांटकर किया जाए एव ग्रध्ययन नो एक कमबद्धता प्रदान की जाए । इसी प्रकार ग्रध्ययन के परिमाणात्मक होने से बेरेल्सन का ग्राह्मय है माय का उपयोग ।

ये समस्त लक्षण या विशेषनाएँ ग्रापस मे ग्रन्नमॅम्बन्धित है भीर सभी मिलकर मध्ययन को वैज्ञानिक बनाते हैं। लेकिन फिर भी बेरस्सन द्वारा प्रस्तुन विशेषनाधों को धाजकल सकुचिन माना जाता है। उनके बनाए हए दो लक्षणो पर विशेषत अब कम बल दिया जाता है वे हैं एक तो अन्तर्वस्त के व्यक्त होने पर एव दूसरा ग्रध्ययन के परिमालात्मक होने पर । ग्राजकल यह कहा जाना है कि मन्तर्वस्त-विश्लेपण सवार के विभिन्न कारको से सम्बन्धित है, केवन ध्यक्त मन्तवंत्त से नहीं । इसी प्रकार परिमाणन का लाभ बाब सर्वमान्य है किन्तु कठिनाई यह है कि प्रत्येक बस्त गिनी या मापी नहीं जा सकती। इसीलिए बर्तमान में यह कहा जाता है कि ग्रन्तर्वस्त-विश्लेषण में गुणात्मक सामग्री ग्रधिक उपयोगी है। सामान्यत ग्रन्तवंस्त-विश्लेषण की निम्नोकित विशेषनाएँ बताई जाती हैं--

- 1 बन्तवंस्त-विश्लेषण का प्रयोग सामाजिक सामान्यीकरण के लिए किया जाता है।
- 2 इस प्रविधि को सम्बन्ध सचार वाहनों के प्रभावों के निर्धारण के लिए किया जाता है।
- 3 इस प्रविधि मे वैषिकना एव वस्तुनिष्ठता (Objectivity) पाई जाती है। प्रयात इन प्रध्ययनो के सत्यता एवं पूनसंत्यता की जींच की जा सकती है।
- 4 इसका प्रयोग माधामो के समन्त्रयात्मक भीर मर्थ-विषयक मायामी मे किया जाता है।
- 5 प्रन्तर्वसन्-निश्लेषण एक व्यवस्थित (Systematic) प्रविधि है।
- 6 अन्तर्वस्त-विश्लेषण परिमाणात्मक या गणनात्मक होती है।
- इसी प्रकार ग्रन्तव स्तु-विश्लेषण प्रविधि की दो अनिवायताएँ भी होनी हैं, जो निम्न हैं---
 - 1 दो हुई समस्या को सभी सम्बद्ध सामग्रियों को उपयुक्त श्रीएायों म विमाजित किया जाए. एव
 - 2 विश्लेषण पूर्ण वैज्ञानिक ढम से किया जाए, जिससे उमका उपयोग विस्तृत एवं व्यापक रूप से किया जा सके एवं वैज्ञानिक निष्कृप में यह उपयोगी हो सके ।

श्चन्तर्वस्तु विश्लेषरा के प्रयोग (Use of Content Analysis)

श्चनतबन्तु विश्तयमा के अनेक विभिन्न प्रयोग है। डी पी वार्ट राइट (D P Cart Wight) ने 'गमानिमित याँक ववालीटेटिव मैंटोरियल' के नाम से लिसे एक लेख म अन्तर्वसनु-विक्षेत्रपा के अनक प्रयोगी वा उन्लेख किया है। प्रतक्ते अनमार प्रमुख प्रयोग निम है—

- मचार सामग्री कं ग्रन्तर्गत पार्ड बाने वाली प्रवृक्तियो का वर्णन करता ।
- 2 विद्वता (Scholarship) के विकास का पता लगाना।
- 3 सचार मामग्री के ग्रन्तगंत ग्रन्तर्राष्ट्रीय मिन्ननामी को स्वष्ट करना
 - 4 सभार के माध्यमी सथवा स्तरो की तलना करना।
- 5. मचार मानदण्डों का निमास करना एवं इन्हें प्रयोग में लाना ।
- 6 प्राविधिक ग्रनसद्धान कियाचो में सहायता प्रदान करना ।
- 7 प्रचारकी प्रविधियों को स्पष्ट करना।
- 8 सचार सामग्री की पठनीयना का परिमापन करना।
 - 9 सचार सामग्री की शैली सम्बन्धी विशेषतान्त्रों का झन्वेषणा करना।
- 10 सन्नारक्त्तीयों के इराटो एवं ग्रन्थ विशेषतायों का पना संगाना।
- 11 व्यक्तियो एव समृहो की मनोवैज्ञानिक स्थिति का निर्धारण करना ।
- 12 प्रकार के ग्रीलाब (Existence) का प्रमुख रूप से वैधानिक उदेश्यों के लिए पता लगाना।
- 13 राजनीतिक एव मैनिक गुप्तचर शक्ति की जानकारी प्रदान करना।
- 14 विभिन्न समूहा की ब्रमिष्टियो, मनोवृत्तियो मून्यो बर्थान सांस्कृतिक प्रतिमानो को प्रावृतित करता ।
 - 15 ध्यान के बन्द्रविन्द की स्पष्ट करना ।
- 16 मचार के प्रति मनोवृत्तीय एव व्यवहारात्मक प्रत्युत्तरों का वर्णन करना।

इस प्रकार हम देखने हैं कि धन्तवंस्तु विश्लेषण के विभिन्न प्रयोग हैं।

अन्तर्वस्तु विश्लेषण् की इकाइयाँ (Units of Content Analysis)

झन्तर्वस्तु विश्लेपए। नी पडिन की सबस महत्वपूर्ण समस्या दिन, गए मामग्री के मझ के विश्लेपए। हेतु इकाइयो के चयन (Selection of Units) की होती है। इन इकाइयो के स्रोक प्रकार हो नकते हैं, जैते-काद वावय प्रतुच्छ, समा, पात्र भीर क्यान व समय की मान प्रादि। इन्नो स प्रथम नीय व्याकरण सम्बन्ध

1 D.P Cart Wright Analysis of Qualitative Material, In L. Festurger & D. Karz Research Methods in the Behavioural Sciences, p. 424-434

भन्तवंस्तु-विश्लेषण्, प्रक्षेपरा प्रविधियां, वैयक्तिक (एकल) ग्रन्थवन 271

इकाइयों हैं और प्रत्य गैर व्याकरण की। इस प्रकार प्रन्तवंस्तृ-विश्तेषण सम्बन्धी इकाइयों के दो भेद किए जा सकते हैं---

- 1 वर्गीकरण की इकाइयाँ— जिनक प्राचार पर तक्ष्यों व मामिश्रयों का वर्गीकरण किया जा सकता है।
- 2. परिगणन की इकाइयाँ—जिनके झाधार पर तथ्यो का सारगीयन एव प्रनिवेदन प्रस्तुत किया जा सकता है।

द्ध प्रकार प्रश्वर्षस्तु विश्वेषण् की इहाइयो म शब्द एव वाक्य का बहुन प्रिक सहस्व है। शब्द विष् पण भाषण लेख, लिखिन सामधी श्रादि म कुछ विजेष गब्दो, प्रमुख सिकेनिक पदो की प्रावृत्ति किननी बार हुई है और उनके आधार पर (उनके) पुरक् पृषक् पिनकर निरुद्ध में निर्माले जा सकते हैं। वाक्यो घीर मुहावरों के प्राधार पर भी किसी विषय-वस्तु का विश्वेषण् करना उचित हा सरना है। गब्दों के एक ममूह का जो कि किसी सवार से परस्वर धाबद्ध है वाक्य कहा वा मकता है। उसक प्राधार पर ऐसी जियप-वस्तु जैने भाषण लेख कार्नाना भाषि का विश्वेषण् किया जा सकता है। छोटी कहानियाँ नाटक सिनेमा, रेडियो प्रादि का विश्वेषण् किया जा सकता है। छोटी कहानियाँ नाटक सिनेमा, रेडियो प्रादि के प्रश्नों को सामग्री विश्वनेषण् की उकाश्यों माना जा सकता है।

भन्तर्यस्तु विश्लेषणा मे सबसे अधिक प्रयोग म ताई जाने वानी इकाई प्रकरण है। विभिन्न सामधिया मे प्रकरणा में अलग अलग हो सकत है। प्रकरण एक पुत्तक। एक पित्रका, एक लेखा, एक प्रायणा एक कहानी आदि का सुभाया गया विवाद हो सकता है। इसका प्रयोग अधिकांत्र प्रवयना म दिया जा सकता है। कभी कभी स्वाद्य प्रविक्रम पत्ति आदि को सम्बद्धित का विवाद हो सकता है। कभी कभी स्वाद्य प्रविद्या या टी वी नार्यक्रम पत्ति आदि को सम्बद्धित का इकाइया का प्रव्ययन किया आ सकता है।

ग्रन्तर्वस्तु-विश्लेषण् की प्रमुख श्रेणियां (Main Categories of Content Analysis)

मन्तर्यस्तु विक्लोषण् की श्रेणिया का उत्लेख बेरेस्स ने प्रपनी कृति 'कच्टेन्ट एनाजिसिस इन कम्यूनिकेशन रिमच म किया है। ब्रापन इन श्रिणयों को दो भागो में बॉटकर समक्षाया है—

- (A) बचा कहा गया है ? (What is said ?) प्रचीत् जो कुछ शहा गया है उसमे घन्तर्वस्यु विश्लेषण किया जाता है।
- (B) इसे किस प्रकार कहा गया है? (How is it said?) प्रयोत वह किस प्रकार कहा गया है। इसमें मुख्यतः नयन के प्रकार प्राते हैं, यही हम इन्हें विस्तार से समामंति।
- (A) क्या कहा गया है ? (What is said ?)

इसमें भवीकित श्रेणियां माती हैं-

- ् 1 विषय-वस्तु (Subject Matter)—प्रःतवेस्तु-विश्लेषण् के प्रष्ट्यग्नो के काम में ली जाने वाली सबसे प्रमुख सामान्य श्रेणी 'विषय-वस्तु' है। यह विशेष प्रारम्भिक प्रश्नो का उत्तर देनी है। विषय-प्रकरण् ही विषय-वस्तु नी श्रेणियो का प्रयोग विशेष रूप से करना है।
- 2 विशा (Direction) -- इममे टम प्रश्न का उत्तर-मिलता है कि क्या मचार विशेष विषय के लिए अयवा विषय के विरुद्ध या टतस्य है। इस प्रकार विषय के प्रति किया गया वर्ताव (Treatment) इन्मे रखा जाता है।
- 3 मानदण्ड (Standard).—न्दर्ध श्रेणी ग्राधार भी कहताती है जिसका तात्सर्थ जिनके ग्राधार पर 'दिशा' से वर्षीकरण किया गया हो। इस श्रेणी का प्रयोग एच डी लैसवेल ने यह जानने के लिए कि किस सम्बन्ध मे मूल्योंकन हुग्रा है, क्या है।
- 4 मृत्य (Values)—जो कि मानदण्डो से निकट सम्बन्धित है। इन्हें बेरेल्मन के मनुसार लक्ष्य एव मानवयकताएँ कहा जाता है। यद्यपि यह श्रीशी उपन्यास मम्बन्धी सामग्री के विश्लेषण में नहीं पाई नाती है। व्यक्ति प्राण्ठिर किसके पीछे बीडता है? ब्यांक की यह दौड सनेक बस्तुओं के लिए होती है, जैसे प्रेम, सन, सामाजिक प्रस्विति, प्रतिष्ठा, मिवष्य स्वास्थ्य प्रारि। ये सभी उसके महत्व है।
- 5 इस (Methods)--- भूत्य क्रियाओं के लक्ष्मों का वर्णन करते हैं। इस (Methods) सामनों का वर्णन करते हैं जो कि उद्देश्मी की पूर्ति में काम झाते हैं। किस प्रकार उद्देश्मों की पूर्ति की जाए ? इस श्रेरणों का प्रयोग राजनीतिक विषयों पर विशेषस्य, प्रचार, समभी है, समुक्त सार्थि के इस में किया गया
- 6. सक्तरण (Traits)—इस घरेणी को क्षमता भी कहा जाता है जिससे कि साधारण रूप से व्यक्तिगन विशेषता होती है। यह विशेषता मन्तर्मुखी एव बहिमुंखी दोनी ही होती है। इस घरेणी का सस्याम्रो एव नीतियो को परितार्ष करते म भी प्रयोग किया जाता है।
- 7 कर्ता (Actor)—इस श्रेशी वा तात्वर्य उसे व्यक्ति समया समूत्र इपदा प्रस्य विषय से है जो कि केन्द्रीय स्थिति में त्रिया के संचालक के रूप म उमरता है, कौत विशेष त्रियाओं के लिए प्रतिनिधित्व करता है।
- 8 प्रायकार (Authority)--यह श्रेणी श्लोत भी कहलाती है जिसका तात्पर्यं उस व्यक्ति प्रयवा समृह से है जिसके नाम से वर्णन किया जाता है।
- 9 उत्पत्ति (Origin)—इस श्रें हो का प्रयोग कुछ प्रध्ययनों मे मचार के उत्पत्ति सोत को बताने के जिल् किया गया है। यह कहीं से आई ⁷ यह करी-कभी इसलिए भी महत्त्वपूर्ण होती है कि इसमें यह भालूम हो जाता है कि किस प्रकार श्रोता का ष्यान निर्देशित करनी है।
- 10 सङ्घ (Target)— इत को ही ना सम्बोधनकर्तामी कहा जाताहै, जिसकाताल्ययंवह समृद्द है जिसके लिए सचार विशेष रूप से निर्देशित किया जाताहै।

ब्रन्तवंस्तु-विश्लेपण, प्रक्षेपण प्रविधियाँ, वैयक्तिक (एकल) ब्रध्ययन 273

इस प्रकार उपरोक्त समस्त भी लियी (Categories) 'क्या कहा गया है?' से सम्बन्धित हैं। लेकिन श्री लियों का एक दूसरा प्रकार भी है।

(B) इसे किस प्रकार कहा गया है ?

(How is it said?)

इसमे निम्नोकित श्रे शियां धाती है--

- 1 सचार का स्ववन प्रपता प्रकार—प्रयात् सचार का स्ववन या प्रकार क्या है "जैसे कया, टेनीनिजन, समाचन प्राप्ति । यहाँ नुष्ठ प्राच्यमते को माण की शेशों के रूप मे प्रयुक्त किया जाता है। जैसे कि रेडियों कार्यक्रमों के प्रत्यर्राष्ट्रीय नापामों जेत प्रत्ये जो, जर्मन, ट्रिय, इटावियन प्रार्टि प्रस्य भाषामों के प्राचार पर श्रोताओं को वर्षीकृत कर विस्वेषण करता ।
- 2 कपन का स्वरूप--इस भेणी का भाषाय व्याकरण सम्बन्धी प्रथमा वाक्य पत्ना के नियमों से हैं, किसमें सचार का निर्माण होता हूं। एक डी लेंसवेल के प्रस्तुनीकरण के भनुसार इस भेणी का वर्गीकरण तीन मायों से हुया है, वे हैं---
 - (क) तथ्य-कथन (जैसे कम्यूनिस्ट समार पर शासन करना चाहते हैं),
 - (ल) चुनित-कथन (जैसे कम्यूनिस्टो को ससार पर शासन करना चाहिए या). एव
 - (ग) समीकरण-क्यन (जैसे मैं कम्यनिस्ट हैं)।
- 3 गहनता--यह श्रेशी कभी-कभी सवेगात्मक कहलाती है, जिसका सागय उत्तेजित मत्यों से है, जिससे सचार होता है।
- 4 पुत्ति—इस श्रेष्णी से ताल्पर्य है किसी वस्तु का उसके अलकारित अथवा प्रचारात्मक चरित्र के आधार पर सामग्री का वर्गीकरणा। इस श्रेष्णी में कुछ विशेष प्रकार की वालाकियों का विश्लेषण आठा है।

इम प्रकार से इस धन्तर्वेस्तु-विश्वेषण् पद्धित हारा सामाजिक, धार्षिक, राजनीतिक क्षेत्रों के विभिन्न गहुसुधी का ध्रध्यमन सुमनगणुर्वेक किया जा सकता है। सैल्टिज, जहोदा हुम्म एवं कुक के धनुसार विश्वेषण् को निश्चित निवस्त्रणों के धन्तर्यंत्र सत्त्वालित किया जाता है, ताकि यह ध्यवस्थित एवं वेषयिक हो—

- 1 विश्वेषण वी श्रीणियों को स्पष्ट रूप से परिभाषित किया जाता है ताकि दूसरे प्रमुख्यानकर्ता या व्यक्ति उनवी निष्क्रवी के प्रमाणीकरण के निए प्रयुक्त कर सकें।
- 2 विश्लेय एक सां भामणी के चयन प्रीर रिपोर्ट करने मे ऐसे स्वतन्त्र नहीं हैं कि जो उनको हिचपूर्ण लगे उसको ही चुनें, परन्तु प्रपत्ने निर्देशन में समस्त सगत-पूर्ण नामग्री को व्यवस्थित रूप से वर्गीकृत करना चाहिए।
- 3 इक्के परिमालात्मक प्रणाली को प्रयुक्त किया जाता है । इस प्रकार भी जो प्रणाली हम यनना रहे हैं वह मात्रीकरण ना एक सरल रूप है जो पर्याप्त रूप से व्यावहारिक एवं विश्वसनीय है ।

श्रन्तवंस्तु विश्लेषण् के प्रमुख चरण्

(Main Steps of Content Analysis) प्रत्येक्नु किरुवेषण प्रविधि के प्रमुख करणो को निम्नोक्ति भागो मे बांटा जाना है—

- 1 अन्तर्वस्तु के समग्र (Universe) को स्पष्ट परिभाषा।
- 2 उपकल्पनाम्रोकानिर्माण।
- 3 निदर्शन।
- 4 प्रमुख श्रेशियो का विमाजन।
- 5 माप
- 6 साहियकी विश्लेषण ।

यहाँ हम इन्हें विस्तार से समभने ना प्रयास करेंगे—

1 बन्तर्दस्तुं के समय की स्थप्ट परिभाषा — धन्तदंस्तु-विधनेवल् के लिए सबसे प्रथम चरल् है कि समय (Universe) को स्थष्ट रूप से परिभाषित किया आए। समय की स्थप्ट परिभाषा के प्राथा र र ही हम समय में पाई ज्ञान वाली विभिन्नपामी का ज्ञान कर मकत है और उन्हें भनी मंति समझ सकते हैं। बना समय से परिभाषित हिए उसमें पाई ज्ञान वाली विभिन्न श्रेणियों एवं धन्य विभिन्नपामी का ज्ञान नहीं किया जा नकता।

2 उपकरपताओं का निर्माण — प्रनुसन्धान के ग्रन्थ प्रकारों की भौति प्रन्तवस्तु विश्लेषण के लिए भी इसका दूसरा प्रमुख चरल है 'उपकरपतामा का निर्माल'।

उदाहरुए के निए हम जॉन एउम्म (John Adams) का प्रध्यथन से सकते है। एडम्स ने प्रथम प्रध्ययन म ये उपकल्पनाएँ बनाई थी—

- (I) जिन भलवारों ने मवाददाता विदेशों में होगे, उनमें दूसरे मलवारों स भूषिक ग्रीसत लम्बाई नी विदेशी खबरें होगी।
- (2) जिन समाचार पत्रो के सवादशासः विदेशा मे होगे उनम दूसरे अस्त्रतास अधिक विदेशी खबरें मूख्य पृष्ठ पर हागी, आदि।

इसी प्रकार अनुवधान के उद्देश्यों के प्राचार पर उपनत्वनामा का निमास किया जा सकता है। यदि अनुसम्राजनकों को कोई उपकल्पना न सूर्फ तो वह अन्वेष्टकास्त्रक स्राज्यन द्वारा श्रन्ते प्राप्त कर सकता है।

3 निदर्शन — जन समूह मचार वी सामधी बहुत प्रधिक हो सकती है। जूनरे शब्दो म समय बहुत बड़ा हो सहता है। जैस हम यदि भारत के विद्युन वर्ष के प्रस्त्रारों से खेलां (Games) वी सबदों का प्रध्ययन करना चाहे तो कुल नियाकर इनवी बहुत बड़ी सच्या हम उपलब्ध होगी। इस प्रकार हमारा समग्र बहुत बड़ि होगा। ग्रत सदि हम उचित साथ का चयन कर से तो भी हम कारी सर्वार्य जानकारी प्राप्त कर सकते हैं।

निदर्यन की इकाइयों ब्रोनेक हो। सकती है-कालम, इन्स प्रकरण, पैराग्राफ विषय या प्रतीकात्मक कव्द । अपने घष्ययन के लिए इतम स किमी एक का चुनाव इस पर निर्भग है कि सध्ययन का उद्देश क्या है, सौर अन्तर्वस्तु का प्रकार क्या है ? सनुसन्यान के बुध प्रक्तों का उत्तर केवल स्थान सापने या। मदो की मिनने से मिन

- जाता है। जैसे निदर्शन में भाए प्रस्तवारों में खेलों से मन्दन्धित स्वयों के स्थान (कॉलसो की तस्याई) को मापा जा सकता है, या खेलों की सबरों की मदों की गिना जा नकता है। यदि इससे खोटा निदर्शन लेना हो, जैसे पैराग्राफ या विषय ना वहन्दरीय (Muluple) निदर्शन लेना चाहिए।
- 4 प्रमुख श्रीण्यो का विभाजन—सद्धानिक रिष्टकोल से श्रीण्यो का विभाजन प्रन्यवंस्तु-वियतेषण का सबसे प्रमुख वराल है। विश्ववण के निर्ण्य सन्यवंस्तु को प्रमुख श्रीण्यो मे विभाजित किया जाता है। इस श्रीण्यो का उत्नेख स्म पहले कर पाए हैं. वैसे विषय मन्वन्थो श्रेणो (जैसे राजनीनिक, मामाजिक, स्माप्तक प्रार्थ), दिमा मन्यन्यो श्रेणो (जैसे स्मृतु-प्रविक्त, चनासम्ब-न्यासकः सामवक्त स्वान्यभी-द्विल्लायो स्नाद्ध)। (देखिय धन्नवंस्तु-विश्लेषण की श्रेण्यों)। इस प्रकार श्रेण्यों की स्पष्ट परिमायाएँ दी जानी हैं, जिससे प्रन्य व्यक्ति भी इमी सामग्री पर उन्हें नामू करके निवस्यों का प्रयोद्धाल कर सर्के, श्रेण्यायों अनुमन्धान की स्वयाराख्यों एवं उपवर्शन्यायों के स्नायार पर वनती हैं। इसनिए श्रेण्यों की स्वयाराख्यों एवं उपवर्शन्यायों के स्नायार पर वनती हैं। इसनिए श्रेण्यों की स्वयाराख्यों एवं उपवर्शन्यायों के स्नायार पर वनती हैं। इसनिए श्रेण्यों की स्वयाराख्यों स्वयाराख्यों हमी मिलेग्री जब स्वयाराख्यों स्पष्ट होगी।
- 5 माप ग्रन्तर्वस्तु-विश्लेषण् मे माप के लिए दो प्रकार की इकाइयाँ प्रयुक्त होती हैं —
 - (A) सक्तेत इकाइयाँ, एव
 - (B) सन्दर्भ दकाइयाँ।

सकेत इकाइयों से हमारा ब्राग्नय बन्नवंस्तु का सबसे छोटा निने या मापे जाने वाले बन्न से हैं। माधारस्त्रया मकेत दकादयों ये होत्री हैं—जब्द, विषय या क्यन परावाक, प्रकरस्त, नमूह, बस्तु या सस्या और स्वान या बाल।

विभिन्न बन्दों को मिनना (कैंसे 'राष्ट्र', 'समाजवाद' प्रादि) ग्रन्तवंसनु-विश्लेषण् का एक प्रासान डग है किन्तु इसमें जननी जानकारी नहीं मिल वानी जिननी दूसरे निम्नतिथिक तरीका में। किर भी प्रवदों पर प्राथिति विज्वेषण बन्तुनिष्ठ होना है, क्योंकि किमी घट के सारे छ्यों को मूची बनाई ना मकती है। इसी प्रकार विषय या क्यन की ग्राइति हमें प्राधिक जानकारी दे सकती है।

सन्दर्भ इकाइयाँ मनेत इकाइयों से बढी होनी हैं तथा उसके ठीन प्रकार समने जाने ने निष्ण प्राथार प्रदान करनी हैं। देने यदि प्रवट मकेन इकाइयों हा हो उन प्रवट बाना वात्रम या परिशाप था सिस सन्दर्भ इकाइयों करनाएगा। प्रायम्बन्दन्तिमार सन्दर्भ इकाइया नी भी साहना नी जा सन्दर्श है।

6 सांस्थिकीय विश्वतिष्ण — उपनन्पनाधी के परीक्षण के लिए सांत्रिकीय प्रणानियां प्रपनाई जा गक्ती हैं। जैसे चरों में साहवर्ष है या नहों, यह बांडे वर्ष था यह सम्बन्ध निकाल कर जान सकते हैं। इसी प्रकार दो निम्न सामग्रियों में भेद है या नहीं यह जानने के लिए 'टी-यरीक्षण' का उपयोग कर सकते हैं। 276 समाजशास्त्रीय अनुसमान की तर्कसगति एव विधियाँ

सामग्री के विश्लेषण के लिए साँस्थिकी की दूसरी प्रणालियों का भी उपयोग हो सकता है $\mathbf{1}^{1}$

धन्तर्वस्तु-विश्लेषण् का महत्त्व (Importance of Content Analysis)

सामानिक मनुष्नवान की प्रविधियों में इस धन्तर्वस्तु-विश्लेषण प्रविधि का महत्त्वपूर्ण स्थान है भूंद्रसका प्रयोग मुख्यत्मक घटनायों के प्रध्ययन के साध-साथ सवार सम्बन्धी धन्ययनों तथा मनौबैद्यानिक प्रध्ययनों में विशेष उपयोगी होता है) धन्तवंद्युनिकलेपण के महत्त्व को भी निम्नांकित कोटियों में प्रस्तुत किया जा सकता है—

गुरात्मक धम्यपनों को वैषयिकता प्रदान करता—धन्तर्वस्तु-विश्वेषण प्रविधि के द्वारा गुरात्मक धम्यमनो को गएनत्मक धीर वैद्वातिक बनाया जाता है, क्योंकि इसके धन्तर्वत गुराह्मक तथ्यों को वर्गाकृत करके, तालिकामों को प्रतिस्वायित करने योग्य बनाया जाता है।

्रे. सचार सन्वन्यो ग्राम्यवरों में महत्त्व—सचार की ग्रन्तवंत्तु की मुख्य प्रवृत्तियों की विवेचना इस प्रविधि डारा की वा सकती है। ग्रावकत सवार के सावन पर्याप्त क्य से विकस्तित हो गए हैं। इसके द्वारा स्वार के सावनों के प्रमावों का प्रध्यमन क्या ना सकता है। सामान्य बनता के विचारों, धारणात्री प्रादि पर नारा के सावनों का विवेच प्रमाव पढ़ना है। इनके ग्राप्त के सावनों का विवेच प्रमाव पढ़ना है। इनके ग्राप्तव के लिए इस विधि का प्रविद प्रयोग होना है।

3 प्रचार साथनों का विस्तार— श्रन्तवंस्तु विश्लेषण् की सहायता से प्रचार के प्रच्छे साथनों का विकास किया जा सकता है। धन्तवंस्तु विश्लेषण् के द्वारा यह कार्य प्रचार के साधनों की लोकप्रियता के झाधार पर किया जा सकता है।

्र 4 समूह की मनोबंशानिक स्थिति का निर्धारण—पण्नात्मक तच्यो को परिवर्तित करके उनको व्यवस्थित व वैययिक रूप मे प्रस्तुत करने मे सहायता प्रधान करता है।

`ं 5. व्यक्तिस्व का मध्यमन—व्यक्तित्व के मध्यमन में श्रीणियो एवं वर्णी का विम्रोल इसी के द्वारा किया जाता है !

6 जनमत को जानने का प्रयास—प्रजातन्त्र मे जनमत का मत्यन्त महस्य होता है भौर इस विधि के प्रयोग से जनमत को जानने का प्रयास किया जाता है।

्र ग्रन्तर्राष्ट्रीय तथ्यों को जानकारी — ग्रन्तर्वस्तु-विश्तेषस्य की सहायता से

मनेक महत्त्वपूर्ण प्रन्तराष्ट्रीय तथ्यों का उद्घाटन किया जा सक्ता है। मन्तवंस्तु विश्लेषरण की प्रमुख समस्याएँ (Main Problems of Content Analysis)

प्रन्तवंस्तु-विश्लेषणा कोई घातान या सुगम कार्य नहीं है, बर्टिक घ्रन्तवंस्तु

Richard Budd, Robert Thorp & Lewis Donohew , Content Analysis of Communications , 1967

ग्रन्तवंस्त-विश्लेषस्, प्रक्षेपस् प्रविधियां, वैयक्तिक (एकल) प्रध्ययन 277

के विजनेताल में बानेक समस्याएँ उपस्थित होती हैं। सामान्यतः बान्तवंस्त-विश्लेषण की प्रमुख समस्याएँ निस्नौकित हैं--

1 वस्तनिष्ठता की समस्या।

2 परिमाणन की समस्या।

3 विश्लेषण की श्रेणियो की समस्या। 4 सार्थकता की समस्या।

5 सामान्यीकरण की समस्या। 6 विश्वसनीयताकी समस्या।

यहाँ हम इन समस्याची का सक्षिप्त विश्लेषण प्रस्तत करेंगे-

1 अस्तिनिष्ठता की समस्या (Problem of Objectivity)-इस समस्या के तीन पहलु स्पष्ट रूप से रिस्टिंगत होते हैं-

(क) विश्लेषण की रूपरेखा के अन्तर्गत प्रयोग किए जाने वाले चर वस्तु-निष्ठता के लिए भावश्यक हैं। यह भावश्यक है कि स्पष्ट रूप से उन चरो का विशिष्ट विवरण प्रस्तुत किया जाए, जिनके सन्दर्भ मे उपलब्ध सामग्री का वर्णन किया जाना है।

(स) पुनरत्यादन योग्य अन्तर्वस्तु विश्लेपण के लिए यह भावश्यक है कि प्रत्येक चर के लिए प्रयोग की जाने वाली श्रीएायो का विशिष्ट विवरए। प्रस्तुत किया जाए ।

(ग) विभिन्न विद्वानो द्वारा किए गए विश्लेषणा से महमति प्राप्त करने के लिए उन निममी का सपष्ट उल्लेख किया जाना चाहिए जो यह निर्देश प्रदान करता है कि सामग्री के किन लक्षणों के पाए जाने पर किसी एक विशिष्ट श्रेणी से स्थान प्रदान किया जाए।

2 परिमालन को समस्या (Problem of Quantification)--परि-माणन करते समय सबसे महत्त्वपूर्ण समस्या इकाइयो के निर्धारण की है। सौकेतिक सामग्री के परिमाश के शिए यह भावश्यक होता है कि उन इकाइयो का स्पष्ट विवरण प्रस्तुन किया जाए, जिनका प्रयोग करते हुए परिमाखन किया जाना है। इन इकाइयों को हम धार्यान की इकाइयाँ (Units of Enumeration) कहन हैं। ये प्रमिलेखन की इकाइयो से भिन्न हैं, क्योंकि ग्रमिलेखन इकाई सामग्री का वह बंग होती है, जिसे बध्ययनकर्ता सक्तेतबद्ध करते समय एक नाम प्रदान करता है। कुछ परिस्थितियों म ग्रमिलेखन की इकाई तथा ग्राग्एन की इकाई एक ही हो जाती है। ऐसा विशेषकर उस समय होता है जबकि विश्लेषक केवल एक ग्राभिलेखन की इकाइयों की सहया की गणना करता है। ग्रागणन एवं ग्रमिलेखन की इराइयां प्रायः मलग-मलग होनी हैं।

3 विश्लेषण की श्रीलायों की समस्या (Problem of Categories of Analysis)-परिमालन की समस्या के मतावा एक भीर समस्या मन्तर्वस्त-विश्लेषण मे जो उपस्थित होती है वह है 'विश्लेषण की श्रेणियो की समस्या'।

278 समाजजास्त्रीय समुसन्धान की तकंसगति एव विधियाँ

विश्लेपए की श्रेलियो का निर्धारण करते ममय सामान्यन दो प्रकार के प्रभिगमो का प्रयोग किया जाता है, वे हैं—

- (व) प्रागनुभविक (A Priori), एव
- (त) धनभवजन्य (A Posterior) ।

प्रागनुभविक — जिनमें पहले स ही तर्वसगत श्रेणियों का निर्माण कर विद्यालाता है।

भनुभवजन्य—जिनमे श्रेणियो का निर्माण सामग्री की विस्तृत जांच करने के पश्चान क्रिया जाता है।

सत सन्तर्वस्तु विश्वेषण्ण मे ये श्रील्यां मपष्ट रूप से परिमाणिन होनी चाहिए ताकि सन्य व्यक्ति भी इनका श्रयोग-करने हुए प्राप्त किये गये परिणामा की जीव कर सर्वे। माथ ही ये श्रील्यां सनुमन्धानकत्तां की र्वाच र साधारित न होकर निवर्षन (Sampling) स नाम्मित्त तामची की प्रकृति पर निर्मर होनी चाहिए तथा कुछ परिमाणात्मक वार्य रीनियो का प्रयोग श्रावक्ष्यक रूप में किया जाना चाहिये।

- 4 सार्यवता को समस्या (Problem of Usefulness)—मार्थवता का परीश्रण मिद्धान्त अपवा प्रयोग प्रथवा होनो ही राट्यो ने क्या जा नकता है। मार्थवतापूर्ण बन्नवेस्तु विज्ञेषणा तभी मान्स्य है जबकि किमी ऐसी मानस्या पर जमबद रूप से कार्य किया बाण जिसका समाधान विव्वेषण से प्राप्त प्रांवदों को विजिष्ट प्रकृति द्वारा प्रमुत्त किया जायणा। उन मानस्या की उन्यत्ति यो ना एक मिद्धान स्थवा प्रवासरणस्यक मांजन हो उन्यति यो ना एक मिद्धान स्थवा प्रवासरणस्यक मांजन हो उन्यति व विज्ञेष के किया वार्या प्रस्तित करने के इच्छा स्थवा किमी प्राथित उद्देश्य के निये पटनायों की भविष्यकाणी करने सुत्रवा नियन्त्रित हार्यो सी स्वावश्व के कारणा हो सक्षी है।
- 5 सामान्योकरए की समस्या (Problem of Generalization)— सर्वेक्षम के द्वारा एक मीसिन सम्या म नन्य नन्य हिन् हमा जान है धीर उन्हीं के प्राधार पर निष्कर्ष निकास जाने हैं। जहां समस्या यह उठनी है कि क्या उन नक्तिन नच्यों ने नियमिक परिएाम बास्तव में उस विषय के सामान्य निर्वण हैं। धन्तवें नू विक्रेयण मा निकास पर निरम्पों है। सामान्योकरण दो

सन्वर्गनु विश्नेषण म निकाले गए निक्कों का मामान्यीकरण दो मान्यकाको पर शाकान्त है। पहली मान्यका यह है कि विक्लेषित की गई मामधी मनूष्ण मन्नव प्रतिनिधित्व करती है, तथा दूमरी मान्यका यह है कि बुद्ध विशिष्ट परिस्थितियों एव विशिष्ट परिष्णामों ने मध्य प्रत्येषित किए गए सम्बन्ध सार्वभीमिक रूप से नहीं होने हैं।

6 विश्वसनीयता को समस्या (Problem of Reliability)— प्रान्तरंग्नु विष्ठत्यस्य मूनत एक वैज्ञानिक प्रविधि है धीर वैज्ञानिक प्रध्ययन की मुहर विज्ञेषना विश्वमनीयना होनी है। इसे विश्वेषस्य करते समय प्राप्त नच्यो की विश्वमनीयना को आय, वडा कठिन होना है। जिन तथ्या का उन्लेख विज्ञानिन से किया जाता है वे कहाँ तक विश्वमनीय हैं, उनका परीक्षस्य कर लेना चाहिये। इस समस्या से बचने के लिए धनुमन्धानकर्ता नो विशेष सावधानी वरतनी चाहिए धीर व्यास्प्रा करते समय उन ग्राधारी का स्पष्ट वर्णन कर देना चाहिये. जिन पर निर्भर होकर तथ्य एकत्र किए गए हैं।

ग्रन्तर्वस्त विश्लेषण की सीमाग्री (Limitations) एव दोषो की व्यास्था करते हुए विद्वानों ने लिखा है कि इसके दो महत्त्वपूर्ण दोष है. जो निम्न हें— 1 क्षेत्रीय-प्रध्ययन कार्य के लिए इस प्रविधि का प्रयोग नहीं क्यिया

जासङ्खा।

2 इस प्रविधि से सामाजिक घटनाओं की केवल संख्यात्मक व्यास्या ही की जा सकती है। गुएगत्मक ध्याख्या के लिए यह बहत उपयक्त नहीं है।

वर्तमान में सामाजिक विज्ञानो एव विशेषकर समाजशास्त्र के जो धनसन्धान कार्य हो रहे हैं उनमें श्रन्तबंस्तु-विश्वेषण पद्धित का प्रयोग बहुतायत से किया जा रहा है। यद्यपि हमारे राष्ट्र में जो समाजशास्त्रीय श्रनुसवान हो रहे हैं, उनमें श्रन्त-रहा है । प्याप्त हतार राजून या जानवारतार में हुआ है । फिर भी शोधवेताओं वा रुफान अवश्य दय प्रविधि की शोर वढ रहा है । द्वामे कोई सन्देह नहीं कि म्रन्तर्वस्तु-विश्लेषण प्रविधि से व्यवस्थित, वस्तुनिष्ठ एव गुणात्मक मौकडो के विश्लेषरा की सुविधा प्राप्त होती है। ब्रत वैज्ञानिक ब्रध्ययनों में प्रन्तवंस्त विश्नेषण प्रविधि का ग्रत्यन्न महस्वपूर्ण स्थान है।

प्रक्षेपरा प्रविधियाँ (Projective Techniques)

सामाजिक अनुसन्धानो में हमें व्यक्तियों का अध्ययन करना होता है। व्यक्ति की सबसे महत्त्वपूर्ण विशेषता उमकी अधिनदा है। व्यक्ति सामान्यत जैसे दिखाई देने हैं, बैसे ही वे हाते हो, यह म्रावस्थक नहीं है। 'पीटर बजर' ने तो इससे एक कदम मागे यह भी लिया है कि "ध्यक्ति ही नहीं वस्तुएँ मी बैसी नहीं होनी जैसी वे दिखाई देनी हैं।" (Things are not what they look like) 12 व्यक्तियो के बार म यह उक्ति भी प्रचितित है कि 'बह कहता कुछ है, करता कुछ और है प्रीर सोमता कुछ भीर हो है।''

भन व्यक्तियों के व्यवहारों का ब्रध्ययन करते समय ब्रध्ययनकर्ता का प्रत्यन्त नावधानी बरतनी होती है। व्यक्तियो के व्यवहार का ग्राध्ययन करत समय प्रमुखनामकर्ता के लिए न केवल ध्यवहार का वह भाग जो ग्रामानी से देशा जा संक्ष्मा है, प्रयंवा उसके व्यक्तित्व के बाह्य ग्रामी से पहचाना जा सकता है का अध्ययन बरना होता है, बल्कि साथ में व्यक्ति क्या मोच रहा है, क्या महमूस कर रहा है. प्रथवा उसकी प्रन्दरूनी मावनाएँ क्या है इसकी मी खोज करनी हाती है। व्यक्ति के भान्तरिक व्यवहारी, इन्छाबी एवं भावनाया की जानना इतना भ्रामान नहीं होता जितना कि उमने बाह्य ग्रंगों की हत्त्वल द्वारा यह जानना कि व्यक्ति

¹ Peter Berger ; Invitation to Sociology, p. 31

बहुत सुग है, नयोंकि हमेशा स्वस्य एव हैंसमुख दिसाई देता है, अयवा व्यक्ति बहुत हु सी है, क्योकि वह उदास, चिडनिंडा एवं क्ररीर से कमजोर होता जा रहा है। खुशी एवं दु ख के कारण एवं उनके पीछे भावनाएँ क्या है, ये बाह्य धर्मा की सहायता से नही जानी जा सकतीं । इच्छाएँ, प्रावश्यकताएँ, मनोकामनाएँ प्रत्यक्षत नहीं देली जा सकती हैं बत्कि बाह्य रूप से उनके बारे में केवल अनुमान ही लगाया जा सकता है। खुना व्यवहार भी तभी समभा जा सकता है जबकि व्यक्ति के गुप्त व्यवहार का भी हमे कुछ ग्राभास हो।

मनुसन्धान के प्रत्यक्ष तरीके जो कि ग्रनमुची, निरीक्षण एव साक्षारकार के रूप मे अपनाए जाते हैं वे ध्यवहार का अध्ययन केवल कुछ प्रशो तक ही कर पाते हैं। इसलिए मनोर्वज्ञानिको द्वारा धनुसन्धान कार्य में जो सहायक विधियो प्रदान की गई है, उनकी मूमिना भी प्रत्यक्ष सामतो के साथ-साम महत्त्वपूर्ण होती जा रही है। जैसा कि बनॉर्ड फिलिट्स (Bernard S Philips) ने 'सोश्यल रिसर्च, स्ट्रेटेजो, एवं टेक्टिस' में लिला है कि "प्रप्रत्यक्ष विधियाँ व्यक्तियों के प्रान्तरिक व्यवहार को, जिसके बारे में उत्तरदाता बतलाने के लिए सहज ही तैयार नहीं होता है, जानने का प्रमास करती हैं। ऐसा धनमान किया जाता है कि मत्रत्यक्ष विधि उत्तरदाता की महत्त्वपूरा जानकारियों को सामने ला सकती है।" पी वी यग मी लिखते हैं कि "प्रत्यक्ष प्रश्नो के स्रनिरिक्त जो सहायक विविधा सनसन्धान कार्य में प्रयक्त होती हैं. वे उत्तरदाताचा (Respondents) की मावनाची को स्वतन्त्रता से प्रकट करने म सहायक होनी हैं।"2

इस प्रकार ग्रनुसन्धान की वे समस्त विधियों जो सूचनादाता के व्यवहार, भावनाम्नो एव विश्वासो के मध्ययन हेत उसके स्वय के प्रत्युशर पर निर्मर करती हैं, वे इस मान्यता पर स्नावारित होती हैं कि सूचनादाता स्वयं के बारे में सूचना देना चाहता है तथा साथ ही वह सूचना देने योग्य भी है। क्लिनु सामान्यत व्यक्ति कुछ ऐसे निषयो पर बात करना पसन्द नहीं करते जो मुख्यत महत्त्वपूर्ण मूल्यांकनाश्मक प्रकृति के हम्रा करते हैं। कभी-कभी वे स्वय ग्रपनी दास्तविक भावनाम्रो के प्रति बनभिज्ञ होते हैं या प्रसमत युक्तिकरण से युक्त होते हैं। प्रनेक सूचनाएँ तो ऐसी होती हैं जिन्हें उत्तरवाता सुगमना से दे देता है, तेकिन प्रनेक जानकारियों ऐसी भी होती हैं जिन्हें उत्तरवाता सर्वनाई से हो दे पाता है थ्रोर भी उन यूचनाथ्रों की सत्यता एव विश्वसनीयता सन्देह से परे नहीं होती ।

इस प्रकार की कठिनाइयों का समाधान ढुँडने के प्रयास में भनेक प्रकार की विधियों तथा तकनीको (Techniques) का प्रयोग किया जाने लगा है। ये विधियाँ प्रयोज्य की ग्राहमहोट तथा स्वय के विचारों को सस्पष्ट रूप से ग्रमिव्यक्त करने की इच्छा से स्वतन्त्र होती हैं। मोटे रूप में इस प्रकार की समस्त विधियों को दो भागों में वर्गीकत किया जा सकता है-

¹ Bernard S Philips Social Research, Strategy and Tactics, p 122 2 P. V. Young: Scientific Social Survey and Research, p. 245.

ग्रन्तवंस्तु-विश्लेपण, प्रक्षेपण प्रविधियां, वैयक्तिक (एकल) अध्ययन 281

- 1 प्रक्षेपण या प्रक्षेपीय प्रविधियाँ (Projective Techniques),
- 2 प्रसरवित प्रच्छन्न प्रविवियाँ (Unstructured Disguised Techniques)

प्रक्षेपए या प्रक्षेपीय प्रविधियों का प्रयोग ऐसी ही सुबनायों को प्राप्त करने हेतु किया जाता है जो व्यक्ति के घान्तरिक सत्तार से सम्बन्धित होती हैं। मनोविज्ञान में ऐसे घान्तरिक सत्तार को 'वैशिष्ट्य मतार' (Idiosyncratic World) कहा जाता है।

सामाजिक सनुसन्धान को प्रक्तो पर साथारित प्रत्यक्ष विधियों की सबसे बढ़ी कसी यह है कि ऐसी विधियों केवल मात्र व्यक्त सावित्क विषय-वस्तु से ही सम्बन्धित होती हैं और बहुण प्रावनामी के स्रवेतन पक्ष की गहराई में जाने में स्रासर्थ होती हैं। यह सालोवना विधेषकर उन प्रमिवृत्तियों की माप के सम्बन्ध में ठीक प्रतीन होनी है, जी—

1 ग्रसामाजिक होती हैं, मत जिन्हे व्यक्ति खुले ग्राम नहीं बताना भारता है।

2 इन प्रमिवृत्तियों में कुछ ऐसे तस्व विद्यमान होते हैं, जिन्हें दवा दिया गया है। ये तस्व एक व्यक्ति के मूल्य तथा मानकों के प्रतुक्त्य नहीं होने, प्रतः वे कमी-कमी व्यक्ति की चेतना के घेरे में प्रासानी से नहीं प्रा पाते हैं।

पदित सम्बन्धी इन्हीं समस्यामों ने मौशिक समामान के तिए 'प्रकेषए। विधि' (Projective Technique) का विकास किया गया है। मत व्यक्तित्व के नृद्ध ऐसे पक्षी ना मापन जब प्रत्यक्ष व मन्य विविधो द्वारा मसन्मव हो जाता है, तब उस स्थिति मे प्रकेषीय प्रविधियों का प्रयोग किया जाता है। प्रक्षेपण की इस प्रविधि की सह्ययता से व्यक्तित्व की भान्तरिक सतह तक की दिमित इच्दाको एव व्यक्तित्व सरमना का शान हो जाता है।

प्रक्षेपरा क्या है ? (What is Projection ?)

'प्रक्षेपए' (Projection) का शाब्दिक प्रयं तो यह है कि "ब्यक्ति धपने नो उभार कर धपने ही सामने लाए।" धपने मौलिक मनोविश्तेपएए।त्मक प्रयोग ने प्रक्षेपण कर धर्ष पपने धपेतन तथा धरवीकृतिपूर्ण धावेशी (Impulses) को धपने धाप से बाहर निकालना भीर उन्हें धम्य व्यक्तियो से सम्बन्धिन होने के रूप मे प्रत्यक्षीकृत करना है।

एक उदाहरए। से इसे हम स्थ्यटत समफ सकते हैं। घयेतन विरोधी आवेशों से युक्त कोई भी व्यक्ति निसी ग्रंथ को विरोधी के रूप में देखता है, और इम प्रकार घपने विरोधी आवेशों को बाहर निकानता है घपवा इन्हें प्रकेशिन करता है। प्रकेशए की धवधारए। के धन्तर्गन न केवत घावीकृत पावेशों को वित्व तकते पूष्पी, मनीहत्तियों, आवावकताधी, इच्छामी तथा मावेशों एवं सम्प्रेरणाधों को भी सम्मित्तत किया जाता है। एक मुखे व्यक्ति को 'साने के योग्य न होने बानी वस्तुकों में भी कुछ भोजन की विशेषनाएँ धिन्यगोधन होनी हैं। इस विश्व का प्रत्येक व्यक्ति मपने प्रक्षेपीय चयमे के माध्यम से विभिन्न बन्तुमी को देखता है।

हम प्रकार प्रक्षेतरण से हमारा आजय व्यक्ति द्वारा अपनी आन्तरित स्वितियों को बाह्य स्वितियों पर प्रसीस्त किए जाने से हैं। प्रश्लेरण उस प्रतिया का बोध बराता है विसके प्रकार्य सान्तरिक विचार, भावनाएँ एव सबेश सहस्य स्वतियों, वस्तुओं एव घटनाथी पर परावनित किए जाते हैं तथा उस उप को प्रमावित करते हैं जिसका प्रयोग करते हुए दक्का बोध (Perception) किया जाता है।

कायड द्वारा विकसित मनोविश्लेयण ने 'प्रक्षेपण' का सम्बन्ध 'विश्वमी' (Hallucinatious) से मीना गया है। 'प्रक्षेपण' क्रव्य का सर्वप्रयम प्रयोग प्रसिद्ध मनोविश्लेयणवादी विवादक 'क्राव्य' ने 1849 में क्रिया था। प्राप्तक प्रमुवार 'प्रश्लेयण वह प्रक्रिया है जिससे कि प्रत्येक स्थानि प्रमान प्रमान, विचारो, सावनाथो, स्थ्यां, स्थानी माने एवं प्राप्तकित स्थानी माने या बाह्य ज्ञान के साध्यम से सुरक्षात्मक रूप से प्रस्तुत करता है।' प्रयोत दूसरे क्रव्यों के प्रत्य क्रव्यक्तियों या वाह्य प्रमान के साध्यम से सुरक्षात्मक रूप से प्रस्तुत करता। है। प्रयोग दूसरे क्रव्यक्तियों या पदार्थों के माध्यम से ध्यक्त करता। मनुष्य दूसरो से जो चहता है, वह न पा सकने के कररण प्रयोग मानस प्रतिविश्व को उन पर बोगना है। यही 'प्रक्षेपण' (Projection) है। जैसी मानस की मन स्थिति होती है, उसको ही वह दूसरो पर बोपना है। सीते समय बिद्या के स्वत्य वह से एवं प्रस्तुत है। तो वह भी एक प्रवार का प्रक्षेपण है। देश

बारेन (Warren) ने लिखा है "यह वह प्रदृत्ति है, जिसमे व्यक्ति बाह्य जगन में प्रपनी देनिन मानमिक प्रक्रियाओं का प्रक्षेपण करता है।"

कान एवं संक (Katz and Schanck) ने लिला है कि "प्रशेषण को एक व्यक्ति की यपनी प्रतिनिवाधों के प्रति किए गए प्रयुक्त के रूप में इस प्रकार परिभाषित किया गया है कि जैसे वे उनके स्वय सं सम्बन्धित न होकर बाह्य समारके या हो।"

ब्राउन (Bioma) ने इसे वरिप्तायित करते हुए जिल्ला है नि "प्रधेवण सन्त खेवण ना विकास है। उसम 'इन' (Self) सम्बन्धी बार्ते बाल जगन नी बन्धुदो प्रथम व्यक्तियो पर सारोधित नी जाती हैं। विशेषत वे बार्ते जो व्यक्ति के सह को स्वीकार नहीं होनी हैं। यह अवनी अर्डत चेनना स्रवस्था में सपनी श्रुटियो को दूसरो में देखने की प्रदृत्ति है। पी

म्रात्योदें (Allport) ने निला है कि 'जब व्यक्ति की बावनात्मव ग्रवस्था की ग्रीभव्यक्ति ग्रनवाने में उसके द्वारा परिवेश की व्यास्था में हो जाती है, तो हम इसे प्रक्षेपण कहते हैं। विश्वी भी सम्बन्ध से प्रपत्ने विभार व्यक्त करते समय जब व्यक्ति ग्रन्नात ने सपनी प्राप्तिक सदयात्मव ग्रन्नस्था को व्यक्त कर देता है, तो उसके कथन से ग्राप्तक्षत उसके मान्यरिक जगत का प्रक्षेपण हो जाता है।" मन्तर्वस्त्-विश्लेषण्, प्रक्षेपण् प्रविधियाँ, वैयक्तिक (एकस) अध्ययन 283

न्पष्ट है कि प्रक्षेपण द्वारा व्यक्ति प्रपनी कमियो को प्रचेतन इन से दिनी दूसरे व्यक्ति पर प्रारोपिन करने का प्रयास करता है। ऐसा करके व्यक्ति प्रपने को सरक्षित प्रसमय करता है।

जम्म की पेज ने प्रसेपरा के स्वरूप को स्पष्ट करते हुए तिखा है कि "प्रसेपरा एक प्रकार की ऐसी मानशिक पुत्ति है, जिसके द्वारा व्यक्ति धपने व्यक्तियन डेगो, कमभीरियों की किसी अन्य में आरोपित करता है।" इस प्रकार पेज का मानना है कि प्रसेपरा के माध्यम से व्यक्ति अबेतन रूप से अपनी जुटियों के लिए करारे की लेपी ठहराता है।

जेम्स सी कोलपैन ने भी प्रक्षेपण को धहम् सम्बन्धी रक्षा-युक्ति मानकर, इस बान पर बल दिया है कि ब्यक्ति प्रक्षेपण द्वारा प्रमुख रूप से दो कार्य करता है-

- वह अपने दोयो, कमियो, कमजोरियो या नुटियो को दूसरो पर आरोपिन करता है।
- 2 जिन बातो को वह स्वयं ठीक नहीं समस्ता या जिनके स्वीकार करने में उसे हिचक है, उन्हीं बानों को वह दूसरी पर श्रारोपित करना है। प्रक्षेपरण प्रविधि का श्रयं एवं परिभाषाएँ

(Meaning and Definitions of Projective Technique)

्रिप्रसेपए। प्रविधि (Projective Technique) बहर का सर्वप्रम प्रयोग पूल ने कक (L K Frank) ने 1939 में किया बां। क्कें ने निवस है कि स्थियण प्रविधि व्यक्ति के भारतारिक समार को जानने की एक विधि तथा उसके राजियन प्रमुखी, उसके स्थान्तिएत समार, और मनुभव एव विचार को जानने का एक तरीका है, जो भ्रायत्यक्ष कर में जान दिया जाना है। "

्षसेपण प्रविधियों का मैद्धान्तिक छाघार 'फायड' द्वारा बिंगत स्रवेनन मन स्रोर उनमें सम्बन्धित के मुक्तियों (Mechanums) हैं, जिनका व्यवहार व्यक्ति स्पने सह के बचाव के निण करता है। इसीलिंग प्रवेत्तग प्रविधियों को व्यक्तियन मापन की सर्वोत्तम विधियों समस्रा जाना है।) ये प्रविधियों प्रक्षेपण रक्षा-युक्ति (Projection Mechanum) पर प्रावादित होनी है।

प्रश्नेतरा प्रविधियो का प्रारम्भिक प्रयोग मनोवैज्ञानिको एव मानसिक चिक्तिसको द्वारा उन रोमियो के इकाज के लिए किया खाता था वो मानिक रोग सपता माननात्मक स्थाधि (Emotional Disorder) में पीहित थे। उम विधि द्वारा स्वक्ति के सम्पूर्ण व्यक्तिस्व एव उसकी माननात्मक सावस्थकताथी, भावनात्मक उपल-पूषत का एक स्पष्ट विद्य सीवा जा मकना था।

यो यो यो (P. V Young) ने निला है हि 'अभेगस अविधियो के प्रमोग का तार्थ्य 'अवस्थ पूछनाई' (Durect Interrogation) के प्रनिरिन्द उत्तराता को इस तरह उत्तराता है, जिसमे यह स्वनन्त प्रीर प्रस्यक्ष कर में स्वयं की भीर सपने सामाजिक सलार नी जाननारी दे दें।"

ह्वाइट (White) ने इसकी ब्याक्या करते हुए तिला है कि "प्रलेपए परीलाएं। के पीछे सामान्य विचार यह रहता है कि प्रयोज्य के समक्ष एक समरचित तथा प्रस्पष्ट स्थिति उत्पन्न की जाती है और बाद मे उसे इस स्थिति के प्रति किसी भी रूप ने (ज़ब्दी मे. चितास्मक रूप मे, प्रयदा मनोद्यमिनय के रूप में) प्रपती प्रतिकिया ब्यक्त करने के लिए कहा जाता है." "प्रपेण प्रविधियो की यह एक विशेषवा होती है कि प्रयोज्य को यह पता नहीं होता कि प्रयोगकर्ता इन प्रयोगो के हारा किस प्रकार के निष्कर्य निकासना चाहता है।"

एल के फ्रॉक ने एक प्रत्य स्वान पर स्वय नित्वा है कि "एक प्रशेषमा प्रविधि में एक परिकेल्यित अववां चुनी हुई एक प्रेरक स्थिन को प्रस्तुन किया जाता है। यह प्रेरक स्थिति प्रयोज्य (Subject) के लिए वही मुखें नहीं रखती जो प्रयोगकर्ता ने मनमाने रूप से उस स्थिति का लगाया है।"

इस प्रकार प्रशेपण प्रविधियों परिमापन की उन परिहिचतियों का बोध कराती हैं, जिनमे उत्तरदाताची को धप्रतिविध्यत ध्रयवा ध्रस्यष्ट उत्तेत्रकों के प्रति उत्तर देने को कहा जाता है। उत्तरदाता का उत्तरदायिस्य ऐसी उत्तेत्रक परिस्थिति को समितित करना प्रयोद्ध विवेचन के लिए घर्ष प्रदान करना होता है, जिसका कोई मान्तरिक बाह्य कर बेचाना सम्बन्ध नहीं होता। लखील उत्तेत्रक जियम को उत्तरदाता द्वारा निर्धारित किए गए घर्ष एव मूल्य उसकी पूर्व-पानिवृत्तियों को उनके सचेत हुए बिना समाम्ब में सहायता प्रदान करते हैं।

प्रश्नियम प्रविधियों इस सनुमान पर प्राधारित हैं कि उत्तेजक जितना ही धिक प्रस्पाट एवं प्रविविध्य होगा उतना ही धिक प्रभावपूर्ण देव से उत्तरदाता प्रवित्त सेता, प्रावश्यकताधों, प्रेरलायों, मनोहतिया एवं सूल्यों को प्रक्षेपित करते संस्पेट होगा विश्व स्थाव की स्थापित करते संस्पेट होगा विश्व स्थाव की स्थापित करते होगा। प्रविद्य प्रविधि से उत्तरदाता से प्रध्यवन-विषय से सम्बन्धित सीवे प्रवत्त नहीं पूछे जाते, प्रपित्त प्रप्रदेश रूप से किसी प्रोर विषय को लेकर प्रथम किसी प्रोर विषय को लेकर प्रथम किसी प्राव्य जाता है। इस प्रकार के प्रमी द्वारा प्राप्त उत्तरों के प्राथम पर यह प्रधं तथाया जाता है कि उत्तरदाता के ये विचार वास्तविक विवय से सम्बन्धित विचार वास्तविक

प्रक्षेपरा प्रविधियों की विशेषताएँ (Characteristics of Projective Techniques)

प्रक्षेपए। प्रतिषियों में कुछ सामान्य विभेषताएँ पाई जाती है। ये व्यक्तियों की प्रावनाग्री, उद्देश्यों उम्मीदों, भुकाबों एव मनीवेज्ञानिक मनुमनों का सप्रत्यक्ष कर से बाह्य कारकों को महायता से सम्बद्धन करती है। ये व्यक्तिय ने दबाए हुए हिस्सों में जो कि सान्वरिक सतार में होते हैं, को प्रकट करने में हमारी सहायता करती है।

इनके द्वारा व्यक्ति के चेतन एव प्रचेतन दोनो भागो का प्रध्ययन होना है। बनावटी एवं ससरचनारमक प्रकृति के कारण प्रयोगकर्ता का भुकाव उत्तरदाता के मन्तर्वस्तु-विक्लेषण, प्रक्षेपण प्रविधियां, वैयक्तिक (एकल) मध्ययन 285

उत्तर पर कम प्रसर डालता है। इसमें मनोवैज्ञानिक सिद्धान्तों के कारसा साधारसा विश्वननीयता एवं ग्रीचित्यता रहती है।

इस प्रकार प्रक्षेपण प्रविधियों के सर्थ एव पारिमायिक विश्लेपण के झाधार पर हम प्रक्षेपण प्रविधियों की सनेक विशेषताओं का उल्लेख कर सकते हैं। ये विभिषताएँ योडी सर्थिक मात्रा से लगभग समस्त प्रकार की प्रक्षेपण प्रविधियों से पाई जाती हैं। प्रमुख रूप से प्रक्षेपण की इन विश्लेपताओं को निम्न वर्गों में एवा जा सकता है—

1 प्रतिक्रियाझों की भ्रभिष्यक्ति—प्रक्षेपण प्रविधियों के द्वारा मनुष्य की विमन्न प्रतिक्रियाझों को उत्तिकित एव जावन करन का प्रयान किया जाता है। इस प्रमान प्रविध्यों प्रविद्या प्रविद्या किया जाता है। इस प्रमान प्रविद्या प्रविद्या प्रविद्या किया जाता है। इस प्रकार करने प्रविद्या का प्रतिक्र्याएं उत्तिक्ष्याएं उत्तिक्ष्याएं उत्तिक्ष्या के स्वत्य करने में नम्पर्य होनी है। उदाहरण के निष् चित्र प्रविद्या का उत्तर देने के निष् मनुष्य स्पनी प्रतिक्रियायों को प्रमिन्यिक करता है। यह भ्रभिष्यक्ति उनके भ्रमुम्य स्पीर विदेक के ग्राथार पर होनी है।

—2. मनोवैज्ञानिक प्रवृत्ति का ज्ञान—प्रशेषण प्रविधियों की दूसरी विशेषता मनोवैज्ञानिक प्रकृति के ज्ञान से सम्बन्धित है। व्यक्ति जो विचार प्रकृत करता है, को के तेन्द्र में उस व्यक्ति विशेष को मनौवैज्ञानिक विपशेताएँ परिलक्षित होते हैं।

्रे स्पक्ति दिश्लेषाए — धनुकृतु परिस्थिति में व्यक्ति धपने व्यवहारो द्वारा किस प्रकार का निर्ह्मय तेता है इससे कित आश्रय की जानकारो आप्त होती है क्यक्तिरत विश्लेषण के घाषार पर हो सामाजिक जीवन एव घटनायो को समभने म सहायता मिलती है।

_4 बास्तविकता का ज्ञान — डमके द्वारा व्यक्ति की प्रावश्यकताओं का ज्ञात होता है। इसके साथ ही मानव के मृत्य, मादर्ग मापदण्ड श्रीर विचारों में होने वाले सबर्प की जानकारी प्राप्त होती है।

्र जनमत का झान — इसके द्वारा सामान्य एव ग्रसामान्य वित्रो को दिसाकर उत्तरदाताओं के मन को जानने का प्रयास किया जाना है। इस प्रकार प्रक्षेपला प्रविविद्यों से हमें जनमत का जान होता है।

्र6 कार्य-कारल का क्रान — प्रशेषण विधिया के प्रयोग से घटनाग्रों के कार्य-करण, प्रस्वच्यों की जानकारी प्राप्त की वा नकरी है। इसमें बित्रों के प्राचार पर घटनाग्रों को कार्य-कारण, की शब्द में नमबंद रूप से प्रदेशित करने के निए कहा जाता है।

ा प्रज्ञावक प्राच्छन — इसने व्यक्ति के सामने प्रश्नों को प्रश्यक्ष हम से इस प्रकार प्रस्तुत किया जाता है कि व्यक्ति का गृह पत्रा ही नहीं सपता कि किस उद्देश्य से यह परीक्षण किया जा रहा है। ग्रत हम प्रश्न्ति क्य से ययार्थ ज्ञान प्राप्ति य यह प्रविधि सहायता करती है।

प्रक्षेपए प्रविधियो का प्रयोग (Use of Projective Techniques)

प्रारम्भ मे प्रशेषणा प्रविधियों का प्रयोग मुख्यत मनोबंजानिको एवं यनो-चिकित्सको ने पाने बच्चयनों के जिल्ले किया था। इन विद्वानों में कागण्ड मरे, ज्येक, मर्ची झादि के नाम विशेष ठल्लेकारीय हैं। सामाजिक विज्ञानों में विजयकर समाजबारन, राजनीति विज्ञान, सानयकारन ब्रादि के क्षेत्रों में मनोविज्ञान की प्रदेशा तुकनात्मक हरिट से प्रशेषणा प्रविधियों का प्रयोग बहुत नम हुआ है।

लेकिन फिर मो बर्तमान से इन प्रविधियों का प्रयोग सामाजिक विज्ञानों से बढ रहा है। निडचे (Lindzey) ने मामाजिक विज्ञानों तथा मनोविज्ञान में इस विधि के प्रयोगों को लेकर एक पूरी पुन्नक 'फोबेकिटब टेरनियम एडड फॉस कर्चरल रिसर्च' के नाम से निली है। प्रसेगग प्रविधियों का प्रयोग मुख्यत निम्न प्रध्ययानों में निया जाना है—

- वे सामाजिक मनोमाव जिन्हे अन्य विधियो से नहीं समभा जा सकता है.
- 2 प्रेरणार्थे,
- प्रदेशायें एव प्रावश्यक्तायें,
 - 4 ग्राकौंक्षाएँ,
 - 5 व्यक्तित्व के किसी पहलू का अध्ययन ।

समाजवेसाओ ने खपनी-खपनी धावण्यभनाओ क धनुष्य विभिन्न क्षेत्र म स्रवेकानेक विषयों में खप्यायन में प्रक्षेत्रण प्रविधियों का प्रथोग दिया है। वास्त्रव में प्रक्षेत्रण प्रविधियों ऐसे विषयों धयवा स्थितियों के ब्रध्ययन में प्रत्यन्त नाशस्त्रायक सिद्ध हुई है जिनके ख्रध्यान में प्रत्यक्ष विधियों सम्बन्ध हो जाती है जब अन्तर्यस्य स्वत्य गंमा है जिसके सम्बन्ध में उत्तरदाता कुछ मीजनाने हो हिच्छित्रचाना है, या वह उन विषयों पर नोई प्रत्यक्ष चर्चा करात प्रमृद्ध नहीं करता। विभी-क्षी स्वय उत्तरदाता को दिन्ही विषयों से सम्बन्ध मं अपनी प्रतिप्रया वाजान नहीं होता या वह उन्ह मदद्य-मित्रपत्ति होने सम्बन्ध में अपनी प्रतिप्रया वाजान नहीं होता या वह उन्ह मदद्य-मित्रपत्ति होने सम्बन्ध स्वत्यों होता है, तब होनी समस्त निन्नियों में प्रक्षेपण प्रविधियों का प्रयोग स्रत्यस्त उपनोधी सिद्ध होता है।

हाँ जुरेन्द्र सिष्ट (Dr. Surendra Singh) ने भी लिखा है नि प्रक्षेपण प्रतिक्रियों का प्रक्षेप व्यक्तित्व के रामाध्यक पहलुकी ने विस्तृत एव उत्तित प्रक्ष्यक्त में सहायता प्रदान करता है। व्यक्तित्व के रामाध्यक पहलुकों के जिपस में तब तन पर्योद्धा निक्तर्य नहीं निवाले जा सबने जब तब नि धनुसन्धानकर्ता व्यक्ति के चेनन एवं मोलिक प्रस्कृतरों पर निर्मर करता है ऐसा वस्तृत इसनिए है क्योकि——

1 उत्तरदाता ना व्यवहार प्राय अनेतन सावनाधी एवं सवेगी से सम्बन्धित होता है, जितसे वह प्रवर्गन नहीं होता है । धन्तर्वस्त विश्लोपसा, प्रक्षेत्रसा प्रविधियाँ वैयक्तिक (एकत्) ग्राध्ययन 287

2 उत्तरदाना के घरनी मावनाधों से घवगत होने के बावनद भी वह उन्ह

स्पष्ट उचिन एव प्रत्यम रूप में अस्त करने में प्राने प्रावको ग्रममर्थ पाना है। 3 उत्तरदाता कभी कभी श्रनुमाधानकत्ता सं तथा कभी कभी स्वयं प्रपने

धाप से धनेक सध्यों का खाना चाहना है।1

स्पष्ट है कि प्रभेषण प्रविधियों का सामाजिक मनुसन्धान में ब्रह्मन्त महत्त्व है विशेषकर व्यक्ति के व्यक्ति व प्रादनी व्यवहार भावनाग्री, ग्रावश्यकताग्री सबेगो एव ग्राय व्यक्तियों के साथ उसकी ग्राय किया एवं ग्रीर भी स्वब्द रूप स व्यक्ति के ब्रान्तरिक सुसार को समभन में प्रक्षेपण प्रविधियाँ ब्रत्यधिक उपयोगी हैं। प्रक्षेपरा प्रविधियो का वर्गीकरण

(Classification of Projective Techniques)

(प्रक्षेपए। प्रविधियों को स्रनेक विद्वानों ने सनेक शाधारों पर वर्गीकन किया है। इस प्रकार भ्रतेक प्रकार की प्रश्ताण प्रविधियों पाई जानी है) यहा हम प्रक्षेपरा प्रविधियों के कुछ वर्गीकरण प्रस्तन ररेंगे।

(जी • लि डजे (G Lindzey) न) एक लख आर्थेन दि क्लासी फिकेशन आर्थेफ प्रोजेविन्य टक्निक्स में प्रत्यत्त रो (Responses) के प्राधार पर प्रक्षेपण प्रविधियो को वर्गीकृत किया है एव इसके (पाँच प्रमुख प्रकारी का उल्लोख किया है। वे हैं)

- 1 सम्बन्ध प्रविधि (Association Technique)
- 2 रचना प्रविधि (Construction Technique) 3 पुरावा प्रविधि (Completion Technique)
- 4 चनाव भ्रयवा क्रमांकन प्रविधि (Selection or Ordering Technique)
- प्रवास (Expressive Technique)

इन्ह यहाँ सभव में समभाना उपयक्त होगा--

असम्बन्ध प्रविधि (Association Technique)-इम प्रश्नपूरा प्रविधि के भारतन नम बात की बावश्यक्ता होती है कि उत्तरदाना एक उत्तजक के प्रस्तत किंग जाने पर तुर न उसके मस्निष्ट म धाने वाल सवप्रयम विचार को व्यक्त करे। इस प्रविधि का उपनि <u>फायड</u> (Freud) की स्वतन्त्र साहचय प्रविधि (Free Association Technique) एव ज्य (June) के ज़ब्द माहचारी (Word Association) मन्त्र की ग्रह्मयना तथा रोना (Rorchach) क स्व नी र धवना (Ink Blot Test) क साथ काम करने क परिस्थामस्वरूप रहे।

2 रचना प्रविधि (Construction Technique)-प्रमुख्या प्रविधि क इम प्रकार म न्नरशता को निर्देश प्रशान करने हुए किसी चीव को बनान के लिए (रचना या निमाण करन क निष्) कहा जाता है। प्राप्त उत्तरदाना स चित्र वनान मध्या कहानिया (Stories) की रचना करने क निगकण जाना है।

I दासर्वित नामाजिक सन्त्यान भाग I वर्ण 422

² C Led ev On the Clas first on of Proje tive Techn qu's Psychological Bullet a 1959 p. 158 168

288 समाजशास्त्रीय धनुमधान को तर्कसमृति एव विधियाँ

रचनात्मक प्रविधियों ने वेरॉक (Varoff) का 'शक्ति सम्प्रेरसा परीक्षस' (Power Motivation Test) प्रमुख है।

- 3 पूर्णता प्रविधि (Completion Technique)--गेजेल्स एव जैवसन (Getzels and Jackson) ने दो प्रकार के परीक्षण बताए थे--
 - 1 सामजस्य का छद्मवेषीय परीक्षण (Disguised Test of Adjustment)
 - 2 सनगढन्त कहानी परीक्षण (Febies Test)।

सामजस्य के छद्मवेथीय परीक्षण म इस प्रकार के वाक्य प्रयुक्त होते हैं, -यया-'अपन्य व्यक्तियों के साथ कार्य करने में मुक्त सदैव ' प्रमुख्य होता है।'' उत्तरदाता इस बाक्य को प्रकेत प्रकार से पूरा कर सकता है जैसे-पायलयन, बीमारी प्रकार (किसारमक प्रभाव वाने) प्रथवा सन्तीय भ्रानन्द, प्रसन्तता (सकारास्मक प्रभाव वाले) भ्रादि ।

मनपदन्त कहानी परीक्षरण के बन्तार्गन उत्तरदाता के समक्ष गेजेन्स व जैक्सन ने चार ऐसी मनगढन्त कहानियाँ प्रस्तुत की जिनकी बन्तिम पित्तमां गायव थीं। उत्तरदादाझो से यह पूछा गया कि वे यह बताएँ कि नैतिकता हँसी एव दुख प्रत्येक की दरिट से बन्तिम पत्ति क्या हो सकती है।

- 4 चुनाद झयवा कमाकन प्रविधि (Selection & Ordering Technique)— इस प्रविधि के मन्त्रगंत उत्तरदाता के समक्ष विभिन्न प्रकार के चित्र प्रस्तुत किए जाते हैं। उत्तरदाता से कहा जाता है कि वह इन विभिन्न चित्रो से चृत चुत कर इन्हें इस प्रकार कमबद्ध करे कि एक निश्चित विचारधारा सामने झा सके।
- 5 प्रकटन प्रविधि (Expressive Technique)—इस प्रविधि के धन्नगत उत्तरपाता से यह कहा जाता है कि वह प्रदान की गई मामधी के आधार पर किसी वस्तु ना निर्माण करें, क्लियु यहाँ पर उस इस पर वस दिया जाता है जिसे अपनाते हुए यह इस बस्तु ना निर्माण करता है। उत्तरपाना दी गई मामधी के साथ बस्तु का निर्माण करते समय अपनी वास्तविक मायनाधी नो ध्यक्त करता है। व्यक्त करने नाशी प्रविधियो से बेल, रसाई चित्रकारी, मूमि ना प्रतिगादन (Role Playing) को मुख्यत सम्मिनित किया जाता है। हाथ से जिलता, सिट्टी के नार्य आदि सी इसमे आते हैं।

प्तक प्रत्य वर्गीकररा प्रश्लेषण प्रविधियो का प्रत्नेतना (Stanuli) के प्राधार पर निया जा सकता है) इस प्राधार पर प्रश्लेषण प्रविधियो ने तीन प्रवारों को बताया जा सकता है. ग्रंथा-

- ~1 वार्तालाप पर ग्राधारित प्रविधि,
- —2 सचित्र प्रदिधि,
- । 3. हाइ ग. चित्रवारिता, श्रीडा, बामेटिक मंटीरियल प्रविधि ।

मन्तर्वस्तु-विक्लेषण, प्रक्षेपण प्रविधियाँ, वैयक्तिक (एकल) मध्ययन 297

यद्यपि टी. ए. टी को पूर्णंत मानकीकृत (Standard) नहीं माना आ सक्ता फिर भी यह प्रद्रं-मानकीकृत एव व्यक्तिस्व परीक्षण के लिए उपयोगी तो है ही।

प्रक्षेपरा प्रविधियों का मूल्याँकन (Evaluation of Projective Techniques)

प्रसेचएा यो प्रश्नेचीय प्रविधियों का मूल्योंकन करने निष्यह प्रावश्यक है कि हम इन प्रविधियों के लाम या महत्व एवं दोषों या सीमाधी की विवेचना करें। बिना किसी प्रविधि के मुख्यों एवं दोषों को जाने किसी मी प्रविधि का मूल्योंकन करना मसम्बद है। इनविष्ठ प्रक्षेपण प्रविधियों के मूल्योंकन के लिए हमें इन दोनों पक्षों की विस्तार से चर्चा करनी चाहिए।

समाजसास्त्रीय धनुसन्धान मे प्रशेषस्य प्रविधियों की महत्ता/लाभ (Significance of Projective Techniques in Sociological Research)— समाजसान्त्रीय धनुसन्धान मे प्रशेषस्य विधियों की महत्ता सस्वधिक है। इसके प्रमुख

साभी या गुणो को हम निम्न बिन्दुओं में प्रस्तुत कर सकते हैं-

1 प्रसेषण प्रविधियों का पहला मुख यह है कि व्यक्ति के विचारो, समिवृत्तियो, सवेगो, गुणो, समावो, स्थायी भावो भावि का सन्य बाह्य पदार्थों के माध्यम से स्रद्रयक्ष रूप से सध्ययन करती है, जिसमे व्यक्ति के सम्बन्ध मे यथार्थ जानकारी प्राप्त होनी है एव उसे किसी बात को खियाने का स्रवसर प्राप्त नहीं होना।

प्रश्लेपण प्रविधियाँ व्यक्तित्व के स्नेहात्मक पहलुखो को समभने मे सहायक होती हैं।

3 प्रक्षेपए। प्रविधियो से व्यक्ति की मान्तरिक सतह पर दवे हए विचारो

को प्रकट करने में सहायता मिलनी है।

4 प्रक्षेपण प्रविधियों उन मानवीय सावनाध्रो एव मनोवृत्तिमो पर प्रकाश शानने में समय होती हैं जिनके विषय में उत्तरशाता स्वय चेतन रूप से प्रवास नहीं होते। इत प्रकार ये प्रविधयों व्यक्ति के चेतन एव प्रचेतन दोनो पहलुयों की सम्प्रकृत में सहायक होती हैं।

5 प्रक्षेपए प्रविधियाँ प्राय: 'ग्रस्पन्टला' या 'सदिग्धता' से शुरू होनी हैं।

भतएव व्यक्ति को धनुमान लगाने का भवसर ही नही मिल पाता है।

6 प्रांकडे संग्रह की श्रन्य प्रविधियों की तुलना में प्रक्षेपए। प्रविधियों से श्रिषिक गहन, विस्तृत जानकारी प्राप्त की जा सकती है।

्रे चूँकि प्रक्षेपए प्रविधियों की विषय-सामग्री मदैव ग्रनेकार्षक होती है। इसलिए व्यक्ति गलत तथा सही प्रस्कुतरों में मन्तर नहीं कर सकता।

अ सामान्यतया सम्पूर्ण परीक्षण सामग्री प्रकाशित रूप मे होती है भ्रत इनका भ्रायोजन प्राय स्थिर होता है।

 प्रक्षेपीय प्रविधियों के निर्देश प्राय मानकीकृत (Standard) होते हैं, इसिंगए इनके घादेल प्रदान करने में कोई भेद नहीं मिनता है।

10 प्रक्षेपीय प्रविधियो मे धांकडे इकट्ठे करने से लेकर उन्हे विवेधित करने तक के रिंटकोए। बस्तुनिष्ठ (Objective) होते हैं।

्री प्रक्षेपण प्रदिवियो का प्रयोग सामान्य एवं ग्रहामान्य (Abnormal) दोनो प्रकार के व्यक्तियों के व्यक्तित्व का मत्याँकन करने के लिए किया जाता है।

्र12. प्रक्षेपण प्रविधियों की विश्वसनीयना एवं वैद्यता सामान्य होती है।

13 प्रक्षेपरा प्रविधियों की सहायता से एकतित किए गए आंकड़ों के उचित रूप से विश्लेषित एव विवेचित किए जाने पर विशिष्ट परिस्थितियों के प्रन्तर्गन

प्रदर्शित किए जाने वाले व्यवहार के विषय में भविष्यवाणी की जा सकती है।

14 प्रक्षेपरा प्रविधियाँ निदानात्मक उद्देश्यो (Diagnostic Objects) की पूर्ति मे सहायक सिद्ध होती है, और इसीलिए इनका विस्तृत प्रयोग मनी-चिकित्सा एव विकित्सीय मनोविज्ञान के प्रस्तर्गत किया जाता है ।

प्रक्षेपस प्रविधियों की सीमाएँ (Limitations of Projective Techniques)

प्रक्षेपण प्रविधियो के उपरोक्त गुणो के साथ ही साथ प्रक्षेपण प्रविधियो की प्रपत्ती कुछ सीमाएँ भी हैं, जिनके कारए। हमें इनका प्रयोग करने में कुछ कठिनाई मालम होती है। इस प्रविधि की प्रमुख सीमाएँ निम्नोंकित हैं-

। प्रक्षेपए प्रविधियो की रचना एवं मानकीकरण प्राय एक अत्यन्त दर्लम

एवं कठिन कार्यं है।

2 प्रक्षेपण प्रविधियों का प्रशासन, गए। इन विवेचन एक साधारण व्यक्ति या नवीन शोध-वैज्ञानिकी द्वारा सम्भव नहीं होता है, बल्कि इसके लिए विशिष्ट योग्य एव अनुमवी तथा प्रशिक्षित व्यक्ति की नितान्त स्नावश्यकता होती है।

3 प्रक्षेपल प्रविधियों के परीक्षत्यों में ग्राधिक, सभय लगता है जिससे व्यक्ति थकान एवं ग्ररोचकता का ग्रनभव करने लगता है। इससे उसके व्यक्तित्व के मृत्योकन पर प्रभाव पड सक्ता है।

4 इन प्रविधियों का सम्बन्ध मुख्य रूप से व्यक्ति के धचेतन पक्ष से ही रहता है, जबकि व्यक्तित्व चेतन एव ग्रचेतन दोनो पक्षो के समन्वय की एक व्यवस्था'है ।

5 प्रक्षेपरा प्रविधियाँ सामान्यत सामान्य व्यक्तियो की ध्रेपेक्षा ध्रासामान्य (Abnormal) व्यक्तियों के व्यक्तित्व का मूल्यांकन करने में मधिक उपयोगी है।

6 प्रक्षेपए प्रविधियो की आलोचना में अनेक विद्वानों का तर्क यह है कि इनकी विश्वसनीयता एव वैश्वता निर्धारित करना कठिन होता है।

7 प्रक्षेपरा प्रविधियों वस्तुत विकित्सीय क्षेत्री में प्रधिक उपयोगी हो सकती है। अनुसन्धान कार्यों में इनका महत्व प्रधिक नहीं है।

इस प्रकार प्रक्षेपण प्रविधियाँ लाभ व दोषो दोनो से युक्त हैं। कैम्पवेल

ग्रन्तवंस्तु विश्लेपएा, प्रक्षेपए प्रविधिया, वैयक्तिक (एकल) घष्ययन 299

(Campbell) ने लिला है कि "ऐसा कोई प्रमाण नहीं मिलता जिससे यह साबित हो सके कि प्रोजेन्टिव टेन निवस द्वारा जो प्रशस्यक्ष रूप से सवाल पूछकर प्रश्नुतर प्राप्त किए जाते हैं वे प्रस्था रूप से पूछे जाने वाले सवालों से ज्यादा सही सूचना प्रशान कर सके हो।" इसी कारण मनोविद्यान के सलावा प्रन्य सामाजिक विज्ञानों मे ये प्रविचित्यों ज्यादा विकसित नहीं हो गाई।

पी धो सम ने प्रशेपएं प्रविधियों को लामदायक बताया है 19 डॉ हेगरी ने इस प्रविधि के बारे में लिखा है कि प्रशेपएं प्रविधियों ने माध्यम है जिनके डाएं प्रविधियों ने माध्यम है जिनके डाएं प्रविधियों ने माध्यम है जिनके डाएं प्रविधियां एवं स्थाप एक स्वरूप (Single Image) को करणताओं को उत्तिति क्या जाता है तथा जसको सन्त किया के विधित्र आश्वर्यक्रमक सान्तरिक भाषी की प्रकाश में लाया जाता है। व्यक्ति के उत्तिविद साव हुद्द रूप से उसके व्यवहार के विभिन्न स्वरूप है, जसको स्थाप की दिन के सनरूप हैं, एव सूसत व्यक्ति की प्रोपमानिक विश्वपताओं के माण हैं। इन विश्वपताओं को प्रस्तुत करते हैं। प्रसानक को प्रशेपएं कहा जाता है। यह उसके व्यक्तित्व को भी प्रस्तुत करता है। यस्तित्व को प्रशेप का साव साव स्थापता स्थाप से प्रश्ति करता हो। वात माण ही वास्तविक एवं वर्ष स्थापूर्ण है। प्रस्तुपत क्या से यही निद्धित है कि व्यक्तित्व को साव साव साव साव साव साव जाए। अस मूल प्रश्त केवल यह है कि किन सकतों के माध्यम से सार्थक तथा उद्देशपूर्ण (धाननिरक) विशेषताओं को निर्धक (बाह्य) विशेषताओं से पृथक हिन्स जाए।

इस प्रकार हम कह सकते हैं कि अनेक सीमाओं के बावजूद मी प्रकेषण प्रविधियों सामाजिक अनुसन्धान को प्रत्यन्त उपयोगी प्रविधि है । इस प्रविधि वा प्रयोगी करते समय अनुसन्धानकों को कुछ सावधानियों अवगर उसनी चाहिए, जिससे वह प्रविधि को और उपयोगी बनाकर यथायाँ जान की प्राप्ति कर मके। एक एन कॉलन्जर ने भी तिस्ता है कि "प्ययेश्वरण के प्रश्निप कर मने। एक एन कॉलन्जर ने भी तिस्ता है कि "प्ययेश्वरण के प्रश्निप उस मनोवंजानिक एव मैसिक अनुसन्धान के तिए लाभदायक उपकरण मिद्र हो मकते हैं बात कि इन्हें उसकरण समक्षा जाए और सम्य उपकरणों दी भीनि बैजानिक परिमापन के उन्हीं सिद्धानों एवं कसीटियों से प्रमावित कराया जाए स्वार इन्हें समज्यक सीर प्रवाह के साथ प्रयोग में लाया जाए।" उ

वैयक्तिक श्रध्ययन

वैयक्तिक प्रत्ययन या एकत प्राप्यवन सामाजिक प्रनुसन्धान में श्लोकहो के एकत्रीकरण की एक ऐसी प्रविधि है जो बनुसन्धानकत्तां को तीव एव सुक्स प्रताह रि. प्रवान करती है, धीर वह दलाइयों का प्रधिक गहराई में पैठकर अध्ययन करने.

¹ Bernard Philips op cit p 123

² P 1 Young op cit

³ F N Keelinger op cit, p 538.

⁴ इते एक्स प्रध्ययन या एक्स विधय प्रध्ययन भी कहा बाता है।

समस्यामों का मनी-सामाजिक सम्यान करने, निदान करने में सहायक होता है। इतना ही नहीं, प्रध्यान की इस यहाँव द्वारा निष्कर्यों को सचिक से प्रधिक यथायें एव पूर्ण बनाने तथा नवीन उपकर्षनामां की रचना करने के लिए उरपुक्त भावार प्रदान करने में वैयक्तिक प्रध्यान (Case Studies) नहत्वपूर्ण होते हैं। सामाजिक प्रदान करने में वैयक्तिक प्रध्यान पद्धित का विशिष्ट एक सहत्वपूर्ण स्थान है, क्योंकि यह एक सामाजिक इकाई (Social Unit) के बारे में गहुन एव पूर्ण पूचना प्रदान करने में सह्यायता करता है, जिसके प्रभाव में किसी भी सामाजिक प्रवृक्षणत सम्बन्धी प्रध्यान को पूर्ण कहना प्रसम्भव होता है। 'कूले' ने लिखा है कि वैयक्तिक प्रध्यान को पूर्ण कहना प्रसम्भव होता है। 'कूले' ने लिखा है कि वैयक्तिक प्रध्यान हमारे बोध (Perception) को गहन बनाता है तथा बीवन में हमें प्रधिक स्पष्ट प्रसन्देश्वित प्रधान करता है।''

इस प्रकार वेयक्तिक बनुसम्भानकत्ती की मन्तर्राष्ट्र को विकसित करने के मितिरिक्त व्यवहार के प्रत्यक्ष प्रस्पयन को सम्भव बनाता है। वर्षेस (Burgess) ने इसे सामाजिक मनुम्पयान का 'सूटबदर्सी' (Microscope) कहा है, वहीं प्रोमम एव जैनिनिकी ने येयक्तिक स्थापन की सहायता से एकत्रित किए गए मौकडों को 'समाजकास्त्रीय सामग्री का सम्पूर्ण प्रकार' (Perfect Type of Sociological Meterial) वह कर सम्बोधित किया है।

हम प्रकार वैयक्तिक प्रस्थयन का उर्थ किसी मामले (Case), मनुह, व्यक्ति पटना का समग्र क्योरेवार प्रस्थयन करता है। एक व्यायाबीज प्रदर्भ सम्बुख माने बाते मामले का एवं एक सकत चिहिरसक प्रपेने सम्बुख म्राने बाने रोगी का वैयक्तिक प्रस्थमन करते हैं।

सामाजिक अनुसन्धानों मे भी वंपत्तिक प्रध्यपन का प्राथम है किसी विशिष्ट उकाई (Unit) वा प्रध्यमन । यह इकाई कोई समूह, परिवार, व्यक्ति, घटना, सस्या या समुदाय हो सकती है। यहाँ यह प्रश्न उठना स्वभायिक है कि विश्वीय दिशाय्ट इकाई के प्रध्ययन में प्रनृत्तव्यान को क्या लाम हो सकता है? विज्ञान एवं उनके विद्धानन सो सार्वभौभिक होते हैं, प्रत कुछ इकाइयो के प्रध्ययन में सार्वभौभिक नियम तो प्राप्त नहीं हो सकते, किर इन इकाइयो के प्रध्ययन से क्या लाम है?

यह सत्य है कि वैयक्तिक ध्रध्ययन के धाधार पर सामान्यतः सामान्यीकरण (Generalizatian) नहीं किया जा सकता, किन्तु किर भी इस प्रकार के प्रध्यपन हमें नवीज यदमारणाएँ (Concepts), उपकल्पनाएँ (Hypothesis) एवं सिद्धान्त (Tinesty) मुझ सकते हैं । विशिष्ट नक्षणों के घ्रष्यपन के दौरान कभी कभी हम पाते हैं कि हमारी ध्रव्यारणाएँ उनके वर्गीकरण के तिए काली नहीं हैं, तब हम नवीज ध्रव्यारणायों के निर्माण की भी व्यवते हैं। कभी हमें नगता हैं कि किसी कार्य वररणा भी हैं। तब किसी नार्य वररणा भी हैं। तब

¹ P V. Young : Scientific Social Survey and Research, p 265.

² डॉ सुरेन्द्रसिह : सामाजिक भनुसन्धान से उड त, कृष्ठ 402.

हम इन सम्भव कार्य-काराख सम्बन्धों को नवीन उपकल्पनाधों के रूप में प्रस्तुत करते हैं, भीर पदि हमें सने कि हमारी विभिन्न उपकल्पनाएँ मिलकर एक नए संद्रान्तिक ढ ग की भीर हमारा ध्यान भार्कापत करती है तो हम इस दोवे को भी प्रस्तुत कर सकते हैं। वैपक्तिक भाष्यदन का प्रयोग भाषिकांत्रत मनोचिकित्सा, समाजकार्य तथा सामाजिक अनुसन्धान में किया जाता है। इस पद्धति को प्रयोग मनोचिकित्सा के भ्रन्तगैत मानसिक बीमारियों का उपचार करने हेतु, मनोसामाजिक भाष्ययन करने हेतु एव उनका निदान प्रस्तुन करने के लिए तथा सामाजिक सन्धाना में भानुसन्धान समस्या का समाधान प्रस्तुन करने के लिए प्रावश्यक सचना का नग्नद्र करने की दिन्द ने किया जाता है।

वैयक्तिक ग्रध्ययन का ग्रर्थ एवं परिभाषाएँ (Meaning and Definitions of Case Study)

(त्राह्ववाष्ट्र क्राय प्रसानाताकार का रहस्य प्रधान प्रशासी का प्रत्यन्त महत्त्वपूर्ण त्यान है। यह प्रशासी के देश में वैविक्तिक घष्ण्यन प्रशासी क्षायन प्रशासी क्षायन प्रशासी का प्रवास महत्त्वपूर्ण त्यान है। यह प्रशासी कार्यों महत्त्वपूर्ण त्यान चा । यह प्रदान हों। यह प्रशासी के जीवन इतिहास को तैयार करते में किया जाता था। यह प्रमान क्षायों का प्रयोग हर्स्य देशेन्सर (Herbert Spencer) ने किया, बाद में निन्न (Leplay) ने इत्या प्रयोग यह हो मुख्यवित्य और समुचित ह ग से विष्या। वताई के सातानुनार, "सर्वश्रम इसरा उपयोग घनुमान हारा किसी नई उदस्या पर पहुँचने की प्रपेशा, प्रस्तावताओं तथा विचारपाराओं को समझाने एवं समर्थन करने के निष् किया गया था।"

पी शी. यम ने बैयक्तिल प्रस्थायन की परिभागा देते हुए खिला है— "बैयक्तिक प्रस्थायन, किसी एक सामाजिक इकाई, बाहे वह एक व्यक्ति हो, या एक परिवार, सस्या सौंकृतिक समूद प्रयवस सम्भात समुदाय ही क्यों न हो, के जीवन की लोज तथा विक्तेपए की एक पदनि है।""

एक एच गिडिन्स (F H Giddungs) के मतानुसार, "ध्रध्ययन क्या जाने बाला वैयक्तिक विषय केवल एक व्यक्ति ध्रप्या उत्तके जीवन की एक घटना, प्रध्या विचारपूर्ण दिन्द से एक राष्ट्र या इनिहास का एक युग भी ही सक्ता है गाँ²

बिसेंज एव बिसेंज के अनुनार, "वैयक्तिक अध्ययन पद्धति सम्यूर्ण गुरारमक विजनेश्रण का एक स्वरूप है जिसमे एक व्यक्ति, परिस्थिति या संस्था का बहुत

सावधानीपुर्वक तथा पर्एं धवलोनन किया जाता है ।"3

वित्तफोई झार गों के धनुमार, "बैवक्तिक मध्ययन पढ़िन सम्पूर्ण परिस्थिति मयवा नारको के सम्मितिन इन, प्रक्रिया के विवरण भीर घटनाओं के अनुक्रम जिसमें व्यवहार पटिन होने हैं, मानव ब्यवहार का सम्पूर्ण सरवना में सध्ययन तथा

¹ Pauline V Young . op cit , p 229

F H Guldings: Scientific Study of Human Society, p. 95.
 Biesan: and Biesant: Modern Society, p. 11

ज्युकत्यनाम्मो (Hypotheses) के निर्माण में सहायक वैयक्तिक स्थितियों के विश्लेषण और तलना पर जोर देती है।"1

मोडम के मनसार. "वैयक्तिक मध्ययन पद्धति एक ऐसी प्रणाली है जिसके द्वारा प्रत्येक व्यक्तिगत नारण, चाहे वह एक सस्या हो. किसी व्यक्ति के जीवन की एक घटना मात्र हो, खबवा एक समूह हो, का अन्य समूहों से सम्बन्धित करते हए विश्लेपए किया जाता है। 12

गुडे एव हुट के शब्दों में, "यह सामाजिक तथ्यों को सगठित करने की एक ऐमी विधि है जिससे ग्रध्ययन किए जाने वाले सामाजिक विषय की एकारमक प्रकृति की पुर्णत रहा हो सके। इसरे शब्दों में, यह ऐसा इध्टिकीस है जिससे किसी सामाजिक इकाई का उसके सम्पर्ण स्वरूप में दिग्दर्शन हो जाता है।"3

यांग-सिस पो लिखते हैं. "वैयक्तिक अध्ययन की परिभाषा व्यक्तिगत इकाई गहन तथा सम्पर्ण प्रध्ययन वे रूप मे दी जा सकती है जिसमे बनुमन्धानवर्ता अपनी समस्त निपुणता तथा विधियों का उपयोग करता है, अथवा वह किसी व्यक्ति के सम्बन्ध में पर्याप्त सचना का ब्यवस्थित सकलन है जिससे हम इस बात का पढा लगा सकें कि वह समाज की इवाई के रूप में दिस प्रवार कार्य करता है।"4 वैयक्तिक श्रध्ययन की विशेषताएँ

(Characteristics of Case Study)

उपर्यंक्त परिभाषाको के आधार पर वैयक्तिक अध्ययन की निम्न विशेषताएँ ₹— 1 विशेष सामाजिक इकाई का मध्ययन (Study of a Specific Social

- Unit)--गिडिंग्स के शब्दों में, "यह इकाई कोई ध्यक्ति, परिवार, संस्था ग्रयवा समस्त जाति हो सकती है ब्रयवा कोई ब्रमूर्त वस्तु जैसे कोई सम्बन्ध या स्वभाव ।" सामाजिक इकाई के ग्रातर्गत मनुष्य जीवन नी विभी एक घटना में लेकर पर्रा साम्राज्य की सारी घटनाएँ तक हो सकती हैं।
- 2 पुराश्यक स्रव्ययन (Qualitative Study) -- वैयक्तिक स्रव्ययन का स्वरूप गुर्गात्मक है, धता इसका धाँकडो, सस्याधी से सम्बन्ध नहीं होता है। इसके धन्तर्गत सचना को महबात्मक रूप मे प्रस्तुन नहीं तिया जाना है। उदाहरणार्थ कोई विधायक, दल को बार-बार छोडता है तो इस बात की सूचना इकट्ठी नहीं की जाएगी कि उसने दल को कितनी बार छोड़ा है, बन्कि उन परिस्थितियो ग्रीर नारसो का धन्ययन निया जाएगा जिनसे बाध्य होकर उसने दल की छोडा है। ब्रत इसमें प्रेरक तत्त्वो, ब्राकॉक्षाग्रो ब्रीर इच्छाश्रो पर विशेष वल दिया जाता है।

¹ Shaw Clifford R Case-Study Method, p 149

^{2.} H Odum An Introduction to Social Research p 229.

³ Goode and Hutt . Methods of Social Research 4 Yang Hisn Pao ; Fact Finding with Rural People

3 चयनित बगें का गहुन झय्ययन (Intensive Study of a Selected Class)—इससे चयनित वर्गे या इकाई का बड़ी सावधानी और मुक्पता से झय्यग किया जाते हैं। इसमें इस बान की परवाह नहीं की जाती कि प्रध्ययन कितन क्षय क्षयों, व्यान्या झ्या प्रेरक तस्त्र होंगे और वे भी झांतिस्त्र समय कितना लेगे। पद अधिक समय के कारण, झब्ययन में कोई बृद्धियाँ या दोष की मम्मासना नहीं रहती तथा वैयनितक अध्ययन इकाई का स्वक्ष्य स्पट इस से पेश कराता है।

4. सम्यूषं ग्रन्थवन (Complete Study)—जहां सोहियकोग विधि मे किसी एक पहलू भववा अग का प्रध्यवन किया जाता है, वहाँ वैयक्तिक प्रध्यवन-प्रशासी के धन्तर्गत सम्पूर्ण जीवन के समस्त पहलुकों का ग्रध्यवन किया

जाता है

पुरे एव हट्ट के समुनार, "यह ऐसी विधि है जो किसी सामाजिक इकाई के समस्त इच का अवनोकन करती है।" में ऐसा इसीलिए किया जाता है कि एक व्यक्ति प्रथम समुद्र के सामाजिक, साधन, राजनीतिक, सीक्षाएिक, सीस्कृतिक पक्ष हो सहते हैं, अन जिना सम्पूर्ण तथा विभिन्न पक्षों के प्रययन के परिखाम

लाभदायक नहीं हो सकते।

5 कारको के परस्पर धनतमंत्रमध्य को जानने का प्रवास (Elfort to know the motical inter-relationship of casual factors)—हरहरूपी के विशेष व्यवहार की प्रेरणा देने वाले कई कारक हो सनते हैं। किसी घरना विशेष के पीदे कहें कारक हो सनते हैं। किसी घरना विशेष के पीदे कहें कारणा हो सनते हैं। उदाहरणाई कई डाकुधों का हट्य परिवर्तन हो गया धीर उन्होंने उकीं में महत्मार करना छोड़ दिया। त्रिस डाजू ने जीवन का एक वड़ा भाग उकती में म्यतिन किसार है और वह एकवंप साधु या मन्त्र बन जाता है तो हमें उसके पीदे कई कारणा बूँडने पड़ते हैं, जैसे माजूकरा, सामाजिक प्रतिदश्य का सामात, जाति या विरादरी का त्यात, जीवन में मस्याधित्व, परिवार के प्रति क्रिमेदारी का जान हस्यादि ऐसे कारणा है जिनम परस्वर प्रनार्स-क्ष्म होता है। प्रत इसके प्रतरीत कारणों के प्रनार्स-क्ष्म वा पना लगाकर, एक निश्चित नियम पुर एवँचा जा सनता है।

वैयक्तिक ग्रध्ययनो की ग्राधारमूत मान्यताएँ (Basic Assumptions in Case Studies)

1. मानवीय व्यवहार की एक मीतिक एकता (Fandamental unit, of human behaviour) --वैयत्तिक प्रध्ययन की यह प्राधारभून मान्यता है कि मानव व्यवहार की मीतिक प्रवृत्तियों समान होनी हैं। यद्यप्ति प्रयेक मतृत्य द्वारों मनुष्य के स्वमाय व धाढतों के मिन्न है, परन्तु मानव जानि की मूल प्रवृत्तियों नहीं वदन सकती। जिस प्रवृत्तिय नहीं क्रांति पन हमा प्रवृत्तियों नहीं वदन सकती। जिस प्रवृत्तियों नहीं क्रांति पन हमा प्रवृत्तियों नहीं वदन सकती। प्रवृत्तियों तथा धादनों की नहीं वदल सकती। परिस्थितिवन यदि परिवर्तन मी हमें न्यस्य माता है, तो वह एक सस्याई

¹ Goode and Hatt : op Cit.

Phase है, प्रत वैयक्तिक प्रध्ययन मे अनुसन्धानकर्ता इस बात को मानकर हो चलता है कि निश्चित परिस्थितियों मे प्रत्येक व्यक्ति का व्यवहार समान-सा ही होता है।

- 2 फ्रप्यपन इकाई का बहुमुक्ती स्वरूप (Protean or multi-phased character of the study unit)—हसकी दूमरी ग्राधारभूत मान्यता यह है कि किसी विशेष प्रध्यपन इकाई का स्वरूप भी एकज न होकर बहुमुक्ती होता है। उत्तम विशेष प्रध्यपन इकाई का स्वरूप भी एकज न होकर बहुमुक्ती होता है। उत्तम विशेष प्रध्यपन करना को प्रध्यपन करना चाहित है तो भी हमे उत्तक विभिन्न स्वरूपों का प्रध्यमन करना चाहित। यदि हमारा प्रधान केवल मात्र एक ही पक्ष पर जाता है धीर उससे सम्बन्धित ग्राप्य पक्षो का ग्राध्यपन नहीं करते हैं तो अनुसम्बान के परिखामों में दीच ग्राप्त। स्वाभाषिक है। क्षान वक्षों भी इकाई के एक पक्ष का ग्राप्ययन किया जाए तो उसके विभिन्न पन्नों का प्रध्यपन मां अनिवार्य ही आता है।
- 3 परिस्थितियों की पुनरावृत्ति व प्रभाव (Repetition of conditions not their effect)—मानव-व्यवहरर को हम विना परिस्थितियों के प्रव्ययन के नहीं समक्ष सकते । शीवन में प्रनेत करवार की परिस्थितियों पाती है और वे निरस्तर उसके व्यवहार पर प्रभाव डानती हैं। चूंकि परिस्थितियों वार-वार शाती हैं प्रत उसकी पुनरावृत्ति के हम मन्याजा नगा सकते हैं कि मानव-व्यवहार उसन परिस्थिति में सिक्त प्रकार का होया, या उन परिस्थितियों में वह किस प्रकार का प्रावस्था करेगा। यदि परिस्थितियों की पुनरावृत्ति हो न हो तो हम विशेष परिस्थिति के प्रावस पर कोई सामान्य निष्कर्ष नहीं निवान सकते पर जु परिस्थितियों मनुष्य के जीवन में बार-बार प्राती हैं जिससे हम पहने से उनके प्रमाव का पता लगा सकते हैं।
- 4 समय तत्त्व का प्रभाव (Effect of time factor)—इकाई का वर्तमान कप मृत व पूर्व-शाधो तथा परिस्थितियो ना परिणाम है। जिस कप से हम इकाई का प्रध्यमन करते हैं उस पर न मालूम कितने कारको वा प्रभाव होगा। जो यटना प्रधाव परित हो रही है, न जाने उसके बीज कव बोए नए ये । उदाहरणार्थ प्रधाव हमारे देस में कभी-कभी हिन्दू-मुस्तिम दंगे बड़ा भयानक कप धारण वरेते हैं, इसके मून कारण वो बूँडा जाए तो हमें पता चतेया कि इसके बीज 1909 के प्रधिनियम के अपनर्यंत ही वो दिए गए ये, जिसके प्रनुसार मुस्तिम प्रतिनिधित्व की प्रवस्था की गई थी, उसके याद सिनकों के पृथक प्रविनिधित्व की व्यवस्था की गई थी, उसके वाद सिनकों के पृथक प्रविनिधित्व की व्यवस्था की गई थी। हिन्दू मुस्तिम में पृथकताबाद की भावना इस प्रधिनियम के धानगंत ही पद स्था परितियम के प्रमुख हमें देसने को हमें प्रसुष्ट से सिन हमें प्रधान की से प्रसुष्ट मिल रही गई थी, परमु इस विच का प्रभाव स्था हमें प्रथक कर से देसने को भित्त रहा है। यहमदाबाद, यू पी व बिहार में हिन्दू मुस्लिम देशों ने वानून व
 - 5 घटनाधों को बटिलता (Complexity of events) -- हमारे जीवन मे घटिन होने बाली घटनाएँ बढी ही जटिल होती हैं, धन- अनका समभता काफी

ध्यवस्था के लिए बहुत वडी समस्या पदा कर दी थी।

मन्तवंस्त-विश्लेपरा, प्रक्षेपरा प्रविधियाँ, वैयक्तिक (एकल) मध्ययन 289

इस प्रकार हम देखते हैं कि धनेक प्रक्षेपए। प्रविधियो का प्रचलन वर्तमान मे हो गया है। (प्रमुख रूप से प्रयोग की जाने वाली प्रक्षेपण प्रविधियों को इस प्रकार समभा जा सकता है--)

प्रक्षेपरा प्रविधियाँ ∽

(Projective Techniques)

शन्द-साहबर्ष प्रविधि (W A T. Word Association Technique) 1.

(1) मक्त साहच्यं प्रविधि (Free Association Technique)

(11) प्रीतिक साहचर्य प्रविधि (Constrained Association Technique)

(m) नियम्बित माहच्ये प्रविधि (Controlled Association Technique)

चित्र साहचर्य प्रविधि (P A T Picture Association Technique) (1) रोजेंजबाइन पी. एक प्रविधि (Rosenzweig P. F Technique)

बास्य पति प्रविधि (S. C. T. Sentence Completion Technique)

मनी-नाटकीय प्रविधि (Psychodramme Technique)

धल प्रविधि (Play Technique)

गान्तिक प्रक्षेपस प्रविधि (Verbal Projection Technique)

स्याही के धन्बो की प्रविधि (Ink Blot Technique)

(1) रोमी स्याही धव्दो की प्रविधि (Rorchach Ink Blot Technique)

(n) तोल्डमेन स्टाती सब्दों की प्रविधि (Holseman Ink Blot Technique)

बोध प्रविधि (Apperception Technique)

(1) प्रसातनक बोध प्रविधि (TAT Thematic Appercention Technique) (11) बालक-बोध प्रविध (Children Apperception Technique)

लेकिन यहाँ हम प्रक्षेपरा प्रविधियों के इन समस्त प्रकारों का उन्लेख न भरते हुए प्रक्षेपए। की सबसे प्रधिक प्रचलित दो प्रविधियों की विस्तार से विवेचना करेंगे, वे दो विधियाँ हैं-

1 रोर्सा प्रविधि (Rorchach Technique), एव

2 प्रसगारमक-बोघ प्रविधि (Thematic Apperception Technique T. A T) :

(1) रोर्सा प्रविधि

(Rorchach Technique)

रोर्सा प्रविधि को 1921 में स्विस मनोचिक्तिक (Psychiatrist) थी हमेंन रोसां (Herman Rorchach) ने विकसित किया था । स्वाही के घटवो में परीक्षरा (Ink Blot Test) के नाम में जानी जाने वाली यह प्रविधि प्रक्षेपरा प्रविधि की एक सुविस्थान विधि है। रोर्सा एक कम उम्र का स्विट्जरलैण्ड मे रहने वाला प्रसिद्ध मनोवैज्ञानिक था। वह एक ऐसी विधि की खोज स था जो विभिन्त मानीयक रोगियों में भेदक-निन्दान वा परीक्षण बरे । रोमी न इमलिए इस स्याही के घरवो ना उपयोग निदान (Diagnostic) नार्य के लिए किया ।

ध्यक्तियों के व्यक्तित्व को समभने में इस प्रविधि का प्रयोग किया जाता है। रोर्सा ने स्याही के घटवो (Ink Blots) के ग्राधार पर एक ऐसी सामग्री नैयार की. जो देखने में अस्पट थी, जिसमें श्रांशिक समिति (Symmetry) भी पाई जानी थी। यह स्याही के घटने सर्वहीन होते थे और जिन व्यक्तियों के सन्मुख इन्हें प्रस्तुत किया जाता था वे अपनी आन्तरिक भावनाम्रो के ग्राधार पर विभिन्न वस्तुम्रो का बरान करते थे. ब्रतः इस प्रक्षेपरा प्रविधि की मरूप विशेषता 'ब्रस्पष्टता' थी । सवैगो का सम्बन्ध रगो से होता है मर्यात भावना एवं रग का ग्रापस में सम्बन्ध होता है। परिपन्नता के साथ रंग का चुनाव भी वदलता जाता है। इन दिष्टकी एंगे के प्राधार पर रोनों ने घटनों का प्रयोग किया।

रगो का सम्बन्ध सबेगो से हैं, ग्रत रोर्साने भ्रनेक रगो के काड़ी को बनाया। उन कार्डों में कुछ भाग रगीन हैं कुछ काले एवं सफ़ीद हैं। इस प्रकार रोर्सा महोदय ने स्याही के दस काड़ों का चयन किया। हमें घ्यान रखना चाहिए कि रोर्सा के ये कार्ड सारे विश्व में मानवीहृत कार्ड (Standard Cards) हैं।

इस प्रकार इन दस काडों में प्रत्येक कार्ड पर 1 से 10 तक के नम्बर कम से लिने गए हैं। काड़ों के रगो को निम्न तालिका से समक्षा जा सकता है-

)काडेंन 1 --- कालावसफेट --- बोडे से न्यों का प्रयोग है

काडन ४ - -काडन ४ व 5 कार्डन 6 व 7 --- कालावसफेट -- कालावसफेट

 रगीन एव जटिल है (प्रनेक रग है) कार्टन. ८

— ਦਬਿਜ਼ ੨ ਸੀਜ ਕ ਗਣਿਕ वार्डन 9

सबसे अधिक रगीन व सबसे अधिक जटिल है।

रोर्साप्रविधि द्वारा ग्रघ्ययन करने के लिए उत्तरदाताको एक बार में एक कार्य दिया जाता है भीर उससे पूछा जाता है कि वह कार्ट किम चीज का प्रतिनिधित्व करता है। उसके प्रत्युत्तर का प्रत्येक शब्द लिख लिया जाता है। साथ ही वह जितना समय इस दौरान लेता है, उसे भी नोट कर लिया जाता है। उत्तरदाता किन प्रकार उस कार्ड को पकडता है, इन सभी बातों को भी देखा जाता है। इसके पृत्रवातु उत्तरदाता को पुन उस कार्ड के बारे में उसकी पहली वाली प्रतिभिया के बारे में पूछा जाता है। व्यास्या ग्रयवा विस्तेषण् (Interpretation or Auslysis) — इस रोसी

प्रविधि से जानकारी प्राप्त करने के बाद उसकी ब्यास्या एव विश्लेषण किया जाता

है। व्यास्या करते समय दो मुख्य चररा पाए जाते हैं---

1. साह्न्यं चरम्

2 स्रोज चरण । /

यह दूसरा 'क्षोज चरएा' ही महत्त्वपूर्ण होता है। इस विधि के विक्लेपए। मे निम्नीनित बातो का ध्यान रखा जाता है--

- 1. स्थिति या स्थान (Location),
- 2 निर्मारक तस्य (Determinant).
 - 3 प्रत्वदंख एव लोकप्रियता (Content and Popularity) ।

प्रन्तवंस्तु-विश्लेवस्तु, प्रक्षेपस्त प्रविधियां, वैयक्तिक (एकत) प्रध्ययमं २,१ b

स्थिति (Location) में यह नोट किया जाता है कि उत्तरदाता ने पूरे बब्बे (Blot) पर भपनी प्रतिक्रिया ब्यक्त की है या ब्राधे पर, या कुछ पर, या केवल सफेद माग पर।

निर्वारक (Determinant) मे रग छाया (Shade) एव परिष्ट्रेश (Perspective) तथा गति (Movement) ग्रादि का विश्लेषण किया जातेर हैं ५ लीते ध्रमे या दाग (Blot) मे कोई 'गति' नहीं होती, लेकिन उत्तरदाता को व्यक्तियों...
पार्थो इत्यादि के समान असरे एक गतियान प्रक्रिया का ग्रामास हो सकता है।

प्रत्यवंसमु (Content) मे विभिन्न ध्यवस्थाएँ होती हैं। कभी-कभी जानवरों के बारे में विस्तृत वर्णेन, ब्यक्ति एव ब्यक्तियों के बारे में विस्तृत विवरण इत्यादि। इस वर्षे म प्रकी की विभिन्तता व्यक्तियत विभिन्तताख्यों को बताती है, लेकिन सम्मवंदत् को विश्वेतरण में प्रिषक महत्त्व नहीं दिया जाता है।

सेकप्रियता (Popularity) थेला कुछ प्रसाधारण जलरो, वी कि मीनिकता बोबक हो, को पहचानने के लिए प्रयोग में लाई जाती है, लेकिन मीलिकता के कोई स्वीष्टत प्राधार-विन्दु प्रयचा प्रमाणित य क न होने के कारण मीलिकता को मापने के बास्तविक प्राधार परीक्षक के पुत्रीयहों में स्वतन्त्र हो सकते हैं।

इस प्रकार इसको व्याह्या निम्नोक्ति तालिका का प्रयोग कर की जाती है एव फ्लॉकन (Scoring) का काम किया जाता है—

काई मध्या स्थिति (Card No.) (Location)	हमय (Time)	निर्धारक (Determinant)	भन्तवस्तु (Content)
(000000)	(111110)	T(Detterminator)	
1 (1	
2		1 1	
3	1	1	
4 .	1	1 1	
5		,	
6 '		[
7		1	
8		} ;	
9) !	
10		1	

इस तालिका को प्रयोशी के प्रथम वर्षों या नकेनी के द्वारा भरा बाता है। जर्म 'W' stand for whole, 'D' stand for detail, 'Dd' stand for minute detail, 'S' stand for white space Human Conduct को 'H', Abumals को 'A', Movement को 'M', Form को 'F' Colour को 'C' एव 'Shading Response को 'St' (प्रयाद न काला न सफ्द, बीच के रंग की कहा कार ') के द्वारा जानकारी विक्विधित की जाती है।

रोसों प्रविधि में ब्याख्या करते समय यह सी ब्यान में रखा जाता है कि यदि ब्यक्ति ने रोसी कार्डों में विभिन्न रगो को देखशर प्रनेक बात दताई हैं तो उम व्यक्ति के व्यक्तित्व मे भावात्मक प्रवृत्ति प्रधान होती है। उसका स्वमाय दूसरी से भावात्मक सम्बन्ध स्थापित करने का होता है।

इसी प्रकार यह भी देखा जाता है कि एक व्यक्ति ने प्रवनी अनुक्रिया में काशों में दिखाए गए घन्यों का वर्षों करते समय समय पक्षों पर दल दिया है प्रवना उनके विस्तार पर। यनि समयता की चर्चा घषिक है तो उसमें उच्च कोटि की मानिक योग्यता पाई जाती है।

धनेक बार कुछ व्यक्ति रोसी कार्डों में मानवीय बाइनियाँ देखते हैं। ऐसे व्यक्ति 'कत्पना प्रधान' होते हैं। यदि कोई व्यक्ति दन रोसी कार्डों में पशुधी (Animals) को देखता है तो यह व्यास्था की जाती है कि उस व्यक्ति में, 'बौद्धिक योग्यता' निम्न स्तर की है बीर उसका चिन्नन भी निम्न कोटि का होता है।

रोर्सा प्रविधि का मूल्यांकन

(Evaluation of Rorchach Technique)

(Evaluation of Northance recompute)

रोगां प्रविचित्र प्रमेशण प्रविचित्र सबसे प्रधिक सोकप्रिय विधि है। रोगां
प्रविधि में प्राय- वे सभी विशेषताएँ गाई जाती हैं वो एक ग्रन्छो प्रशेषण प्रविधि से
स्पेशित हैं। प्रशेषण प्रविधि की सर्वेष्ठम विशेषता 'अस्प्यस्ता' को प्रस्तुत करना
है। अस्पस्ता के प्रस्तुत होने से स्थाक्ति प्रवे धान्तरिक ज्यात की बानों को पुणनता
स्प से उत बातों की चर्चा करते समय उसे यह ज्ञान नहीं होता कि वह परोल
स्प से उत बातों की चर्चा कर रहा है, जिन्हें नह अचेतन रूप से खुगाना चाहता
है। मानितक एव भावात्मक हम्द्रों के कारला स्पित का स्थितित्व भनेक समस्याप्रा से प्रस्त हो जाता है। रोगों प्रविधि इत समस्याप्रों के विश्वयान में होती है। प्रारम्भ में रोगों प्रविधि का प्रयोग वस्त्र लोगों के प्रस्थान में होती है। सारम्भ में रोगों प्रविधि का प्रयोग वस्त्र लोगों के प्रस्थान में होती है। स्वार्त्त से समस्या गया विश्व वस्त एव वच्ची के
स्तरा में भन्तर दिसाई देता है। तब इस विधि का प्रयोग वहत प्रधिक होने लगा
सीर 1953 के समय तक ही लगामा 1200 प्रयोग इम विधि द्वारा किए गए। 1स्तता ही नहीं धमेरिका में तो एक 'रोगों सस्यान' एव जनंत की स्थापना भी
होता है। सि

लेकित हमे ध्यान रखना चाहिए कि अनुसन्धानककांधी से इस विधि की विकासनीयता (Reliability) के बारे में कोई एक राय प्रण्या साधारण रजामन्दी नहीं हो पाई है। यह विधि एक सहायक विधि के रूप से ही अपना स्थान बना पाई है न कि ऐसी विधि जो स्वय प्रमाणित परिखामों को पैदा कर सके। इस प्रकार रोक्त प्रविधि के विश्व कर से रही है। इस प्रकार रोक्त प्रविधि के विश्व कर से नहीं है। इस प्रकार से प्रविध के प्रविक्त कर से कही है। इस विधि पर एक अन्त असेश्व यह है कि इसका आधार वैज्ञानिक (Scientific) नहीं है। तीतरा रोखाँ प्रविधि द्वारा एक्षित सामग्री की व्यास्था के बारे से भी विद्वान एक्मत नहीं हैं। मिन्त-मिन्न सोग मिन्त-मिन्न प्रकार की बारों कही हैं।

¹ The Form Measurement Year Book

² Anne Anastasas . Psychological Testing, p. 605

एक प्रन्य भाक्षेप यह लगाया जाता है कि रोखाँ प्रविधि द्वारा एकवित सामग्री की व्याह्मा करते समय उसमें सहुत बीघ (Common Sense) से काम लेना पडता है भीर इस प्रकार व्याह्मा स्यक्तिनिष्ठ (Subjective) हो जाती है।

इस प्रकार थोर्डा मधीरण प्रविधि के गुण एव दीय दीनो ही हैं। इसके दोगो एव प्रावीच दीनो ही हैं। इसके दोगो एव प्रावीच पर धरना मत ब्यक्त करते हुए मेफर एवं सोवेन ने तिवा है कि मशि प्रविध इसने बेचता शरिष है धीर सभी सीग इससे सनुष्ट नहीं होने, फिर मी धर तक जो कार्य रोझी प्रविधि के सम्बन्ध में किया गया है, वह सन्तीप्रव है। रोसों प्रविधि की उपयोगिता के बारे में जो तथ्य एकित किए गए हैं, उनसे यह खिद होता है कि व्यक्ति के 'साम्वरिक मसार' (Ideosyncratic World) एव मानसिक रोगो के विश्वेषण में रोसी प्रविधि घटायक हो एकती है भीर मुस्त गरी प्रदेश प्रविधि का एक उटेश्य भी है।

(2) प्रसगात्मक बोध प्रविधि

(Thematic Apperception Technique TAT)

प्रक्षेपए। प्रविधियों में दूतरी महत्त्वपूर्ण प्रविधि प्रक्षेपासक बीध प्रविधि है। प्रमासक बीध प्रविधि को मुदे (Murray) एवं मोरपन (Morgan) ने विकसित विद्या है। मुदे एवं मोरपन ने प्रपत्ती कृति 'एक्सप्लोरेजस इन पर्वमालियों के सित स्वति हो। में सित सिता हो है। ये हे से कि में भी जाना जाता है। व्याद्या की है। प्रविधि को पह प्रकार एक साथ ही पूर्ण व्यक्ति का परीक्षण करता है। प्रविधा पार्थ प्रविधि को पह प्रकार एक साथ ही पूर्ण व्यक्ति का परीक्षण करता है। यह माथो, प्रारखाधी एवं व्यक्ति ने बाह्य जानकारी इत्यादि सभी की एक ज्यापक तस्त्रीर प्रदान करता है। प्रविधा को प्रकेष प्रकार की सावश्यकताएँ होती है।

मुरे का कहना है कि व्यक्ति के में सनेक प्रकार की मावस्यकताएँ होती है। इस प्रायस्यकतायों के कारए व्यक्ति के मीतर तनाव उरन्त होते हैं। इस तनावां को इर करने के लिए व्यक्ति प्रयास करना है। व्यक्ति के इस प्रयास में पर्यावरए को वे स्थितियां वामक होती हैं जो उस पर विभिन्न प्रकार के दवाब जातती हैं। इस दवाब की मुरे ने 'प्रत' (Press) कहा है। इस प्रकार एक म्रोर तो व्यक्ति की मावस्यकताएँ होती हैं बीर दूसरी मीर त्यवेंबरए। का दवाब । दोनों के बीच में जो समक्य स्थापित होता है वह 'पीमा' (Thems) है। आवश्यकना मीर दवाब में अब सत्यनत स्थापित होता है वह 'पीमा' (Thems) है।

मुरे के मनुमार 'प्रसम' ग्रंथवा 'धोमा' किसी घटना की गत्थात्मक सरचना है, जिसके भन्तर्गत व्यक्ति के पर्यावरण के दबाव भीर व्यक्ति की मावश्यकतामी पर भाषारित भनुत्रिया प्रधान होती है।

प्रधानसम्बन्धीय प्रविधि में परीक्षाएं ने लिए 30 मानकीहन (Standard) तस्वीरों बाने कार्ड निहित हैं। ये समस्त तस्वीरें कम या प्रधिक रूप में प्रदर्भनिविधित होंगी हैं, जिससे व्यक्ति क्षामावना रहती हैं। तस्वीरों की द्वार प्रश्नाता में बुद्ध कार्ड विषेष रूप से लड़कों (Boys) ने लिए (Marked B) तथा हुम्स कार्ड विशेष रूप से लड़कों (किए प्रह्म हुम

कार्ड 14 वर्ष से प्रधिक प्रापु के पुरपों हेतु (M) एव मुख कार्ड 14 वर्ष से प्रधिक उम्र की स्वियो हेतु (F) होते हैं। साथ हो कुछ कार्ड समस्त समूहों के लिए होते हैं। दूसरे कब्बो मे यह कहा जा सकता है कि इस परीक्षण मे 10 कार्ड लडको के लिए, 10 कार्ड तडकियों के लिए एव शेष 10 कार्ड ऐसे होते हैं जो पुग्यों व स्थियों योगों के लिए हो सकते हैं। इस प्रकार से एक परीक्षण मे प्रायः प्रधिकशित 20 कार्डों का प्रयोग किया जाता है। इनमे में उपीस में काली-प्रवेत तस्वोरें होती हैं एव एक कार्ड साली (Blank) होता है।

तस्वीर होती हैं एथ एक कार्ड साली (Blank) होता है।
सामाग्यनया टीएटी (TAT) परीक्षण व्यक्तिगत रूप से आयोजित
किया जाता है, किन्तु विभिन्न अनुसन्धान कार्यों में इसका प्रयोग प्रोजेक्टर के माध्यम से सामृहिक रूप से भी किया जाता है, जिसे दिखाने में लगमग एक पण्टे का समय

व्यक्षीत होना है।

इस परीक्षण को झायोजित करते समय उत्तरदाता परीक्षणकर्ता के सामने बैठता है तथा परीक्षण करने वाले कमरे का परीक्षण पूर्ण रूप से शान्त तथा सम्य बाह्य विक्तो से मुक्त होना है। जब परीक्षणकर्ता व उत्तरदाता के मध्य सामजस्य स्थापित हो जाता है तो परीक्षणकर्ता उत्तरदाना को बहुता है कि "मै तुम्हें एक-एक करके कुछ तस्त्रीर पूँगा। तुम्हें इनमें मे प्रथेक पर एक स्थाप-प्रथम सम्बन्ध लिखनी है। में देखना चाहता हूँ कि तुम प्रपत्नी करना में कितनी सुनद कहानी बना सकते हो। कहानी बनाले में तमहें इन चार बातों का ध्यान रमना है—

- । पहले क्या-क्या बार्ते हुई जिससे यह घटना चित्र मे दिखाई गई है ?
- 2 इस समय क्या हो रहा है।
- 3 चित्र में कौन-बौन लोग हैं, वें क्या सोच रहे हैं ? तथा उनने मन में क्या-क्या भाव उठ रहे हैं ?
 - 4 इसका ग्रन्त क्याहोगा ^{?।}

प्रतः सुतकर प्रपते दिवारों को स्वनन्त्रतापूर्वक प्रमिव्यक्त करते हुए कहानियाँ बनामो । प्रत्येक कहानी बनाने में क्षणका पांच मिनट का समय है। साली काई (Blank Card) के बारे में यह निर्देश दिया बाता है कि "यह प्रतिसा परन्तु साली काई है। रुपमें कोई मी वित्र नहीं बना है। तुम जो मी विद्र चाहों भोच मनते हो। इस साली काई में तुम पहले कोई विद्र सोचो भीर उम पर पहले की तरह चार बातो काई में तुम पहले कोई विद्र सोचो भीर उम पर पहले की तरह चार बातो काई में तुम पहले कहानी बनाओं।"

परीक्षण में कहानी प्रयोज्य से मी जिलाई जा मनती है या परीक्षण नर्ता स्वय भी मुनकर लिख सकता है। देममें प्रश्येक तस्वीर के ऊपर नस्वर लिखे हुए होते हैं। जैसे-जैसे तस्वीरों के नस्वर बढते जाते हैं, 'सिंदिग्यता' का प्राप्त बढना जाता है। मुरे के प्रनुत्तार—समस्त परीक्षण के प्राप्तेजन में प्रश्यिक से प्रधिक एक समस्त समय नगता महिए तथा परीक्षण दो समें में पूरा किया जाता है। ध्यावारण, बेनूकों, प्रामेदिक तस्वीरों को दूसरे तम में दिया जाता है। परीक्षण-को क्ल्प्या-लिक्त को ज्यादा प्रमादित होने के लिए बडावा दिया जाता है। परीक्षण- प्रायोजन के परचात् एक संक्षिप्त व्यक्तिगत साक्षारकार या वृद्धताद्ध हानी चाहिए, जिससे सदेहपुक्त विषयी पर विचार किया जा सके। इन तस्वीरो को दिखाते समय प्रयोगकर्त्ता को जहाँ धावश्यक होता है प्रयोग्य से उपरोक्त चार बातों के धन्तर्गत पश्चताद्ध कर धनने प्रयोग का परिलाम देना होता है।

टी ए. टी. प्रसेपी प्रविधि में ऐसे चित्रों का प्रयोग किया जाता है, जो कि प्रस्पट्ट हैं प्रीर जिनमें विभिन्न व्यक्तियों को भिन्न-मिन्न परिस्थितियों में दिलाया गया है। जब कोई व्यक्ति किसी टी ए टी चित्र को देखता है तब वह स्वय का किसी चित्र से तादास्य स्थापित करता है घीर फिर उसी के माध्यम से भपनी प्राम्तिरिक विश्वेयतायों, भ्रावश्यकतान्नों तथा पर्यावरण के दवावों का उत्लेख करता है।

इस प्रकार जो वह नहानी करता है, बास्तव में वह उसी दी कहानी है। कहानी कहने वाले को तमाजा है कि वह चित्र की कहानी बना रहा है। लेकिन ही ए दी चित्र कहानी उसकी प्रपत्ती है, और फिर विभिन्न दिनों उसकी प्रपत्ती है, और फिर विभिन्न दिनों से सम्बन्धित विजनों नहानियों व्यक्ति बनाला है, उन सबका बढ़ी कुणतना से विश्वनेपए करके क्यक्ति के बारे में समुचित बानकारी प्राप्त की खाती है।

इस प्रकार हम देखते हैं कि टी. ए टी कार्ड की तस्वीरें उत्तरदासा की चरित-विभोपता से मेल ला सकती हैं जिससे कि कहाती मे प्रशेषता बाता है। बोर स्थाकि हहाती के माध्यम से स्वयं के मान्तरिक सनार की परतें खोनता जाता है। इस प्रकार हम देखते हैं कि जहां रोसी प्रविश्व स्विक्तिय के सठन एव

इत प्रकार हुन देखत हैं कि जड़ा राजा शाबाध व्यक्तिस्य के कठन एवं सचना पर बल देती है वहाँ टी ए टी व्यक्तिस्य के सार को बनाती है। तिन्डबे (Lindzey) ने घपनी हुनि 'पीबेन्टिट टेकनिवस एण्ड फॉस कल्वरल रिसर्प पे कहानी गठन नी पांच विभिन्न विजेपतामों का उल्लेख किया है वे हैं—

- जनग्दाता कहानी के किसी एक पात्र से प्रश्ना तादारम्य स्थापित करता है, भौर उसके द्वारा भपनी भावनाभी, प्रयत्नी भादि को बताता है।
- करता है, मार उसके द्वारा मनना माबनामा, प्रयत्नी मीदिका बताता है। 2 कमी-कभी किसी की मान्यतामी, प्रयत्नी एव विवादी की मिनिय्यक्ति
- भारत्यस रूप में कुछ सूचक चिन्हों से होनी है। 3. केवल कुछ कहानियाँ ही सस्य एवं प्रमाणित बार्ते कहती हैं।
 - 4 अप्रत्यक्ष विषय-पामग्री अधिक महत्त्वपूर्ण नहीं होती है।
- 5 प्रावर्त्तक (Recurring) विषय-सामग्री विशिष्ट रूप से लेखक की भावनामी एव विवादास्पर पहनुमी का उल्लेख करती है। व्याख्या या विक्लेपरा

(Interpretation or Analysis)

मुरे एव मोरान ने टी ए टी वार्ड से के लिए गठिन कहानियों के विश्वेपण के लिए एक विभिक्त नियोजन किया है, जिसकी मा वस्यकता दबाव पद्धति' Need-) Press Method) वहा गया है। उनके मनुसार वहानी के हर भाग का नायक 296 समाजशास्त्रीय झनसन्धान की तुर्कसगति एव विधियी

(Hero) का ब्रावश्यकता के प्रनुसार विश्लेषण ही ग्रीर पर्यावरण (Environment) का दबाव (Press) भी साथ ही देखा जाए। इसके लिए उन्होने छः थेशियों का उल्लेख किया है, जो निम्न हैं-

- 1 नायक (Hero) जिससे उत्तरदाता अपना तादारम्य स्थापित कश्मा है,
- 2 नायक की भावनात्री, विधारी, उद्देश्यों को भापने के लिये एक पर्वाबन्द पैमाना (Scale) हो,
- 3 नायक के पर्यावरण का दबाव.
- 4 कहानी का परिणाम.
- 5 सफलता एवं विकलता के दाय का नतीजा. एव
- 6 भावनाएँ एव हित प्रथवा रुचि या दिलवस्पी।

मरे के अतिरिक्त अनेक मापन की विधियां विकसित हुई हैं लेकिन अधिकतर विषय के विवेचन की भूमिका के रूप में कार्य करती हैं।

टी. ए टी प्रविधि का एक ग्रध्ययन (A Study of TAT.) धनासतासी (Anastass) नामक वैज्ञानिक ने टी ए टी का एक ग्रध्ययन सम्पादित किया है। स्नापने तस्वीरो की कहानियो का नीग्री व्यक्तियो के परीक्षण के लिए गठन किया जिनसे नायक की विशेषतास्त्रों में नीयोज की विशेषतास्त्रो की भलक मिले। इसी प्रकार शनवरो (Anamals) की तस्वीरो में बच्चो की अन्तर्रेष्टिका परीक्षण दिया गया जिसके लिए अनमान यह था कि बच्चा की ग्रनिवृत्ति उसमे देखी जा सके।

रोजनांवग (Rosenwing) ने इसी ग्राधार पर 'पिक्चर फ्रस्ट्रेशन' (P cture Frustration) भ्रष्ययनो का विकास शिया । इसकी हर किस्म मे 24 भार्त दाइम जो दो मस्य चित्रों से बनी थी, लोगों को दिए गए। इत ब्राच्ययनों में पहले उत्तरदाता की ऐसे विचार से अवगत करवा कर, जो उसे प्रभावित करता है, न्तरण उत्तरभारता का स्वत्य निर्माण करणा है। पूछा जाता है कि एक हम्मोहिसाहित प्रथम कृषिटन व्यक्ति के जबाब देना बह अनुमान लक्ष्मा जा सकता है कि उत्तरहाता होनेशाहित चरित्र से प्रथमी समस्थता य साद्ययमा देख सकता है और कार्टून वाले चरित्र की मान्यताएस पथ को जाहिर कर सकता है। विभिन्न प्रकार की पिक्चर फ्रस्ट्रेशन अध्ययन बच्चो, स्त्री व पुरुषों के सन्दर्भ में विकसित किए गए।

टी ए टी के ये प्रध्ययन काफी विश्वसनीय साबित हुए। म्रालोचना (Criticism)

टी ए टी प्रविधि की भी मुक्त वही घालोचना की जाती है जो रोसी प्रविधि की है। दूसरे मध्यो से यह कहा जाता है कि यह 'अंध' नहीं है। यह म्रविश्वसनीय है एवं इसने वस्तुनिरुद्धा (Objectivity) का समाव है। टी एंटी प्रविधि का प्रयोग करने वाले समाज मनीवैज्ञानिको ने बडे परिश्रम से इसमे विश्वसनीयता, वस्तुनिष्ठता व वैद्यता लाने का प्रयास किया है धीर इसमे वे कुछ सफल भी हुए हैं।

ग्रन्तर्वस्त-विश्लेषणा, प्रक्षेपण प्रविधियाँ, वैयक्तिक (एकल) प्रध्ययन 305

मुक्तिल कार्य है। इन घटनायों ने पीछे अनेक तस्व (Factors) व तथ्य (Facts) होते हैं। यदि इनको हम एकत्र कर कमबद्ध कर देते हैं, तब वैयक्तिक अध्ययन सरस हो जाता है व इसके निष्कर्य नाषी निष्यक्ष हो सकते हैं।

वैयक्तिक ग्रध्ययन के स्रोत (Sources of Case-studies)

इस प्रकार के प्रध्ययन में भध्ययनकर्ता का मुख्य उद्देश्य यह होता है कि वह भिषकाधिक जानकारी प्राप्त करें। इसके दो प्रकार के प्रमुख स्रोत हैं—

- (1) मीबिक रूप से सूचना-सकतन (Data collection in the oral form).
- (2) लिखित व सुरक्षित सामग्री मकलन (Written and preserved
- (1) मीखिक रूप से सूचना-सरुतन (Data collection in the oral ferm)—दसमे सामग्री-सरुतन के मुख्य साधन साधारतमार (Interviews), मीखिक बाताएँ (Oral talks), प्रायोगिक सध्ययन (Experimental studies), स्वत्योकन (Observation) मीर परीक्षण (Tests) हो सकते हैं। वैयक्तिक सध्ययन में साधारकार द्वारा व्यक्तियों के यतमान व्यवहारों की जानकारी की जा सकती है। उससे छोटे-बड़े प्रथम पूजकर, समस्या की ग्रह्माई तक गहुँचा जा सकता है। जिस प्रशन का जतर एक व्यक्ति सिख्त कर में देना चाहता हो तो वह भीखिक जतर द्वारा जटिक समस्याओं के समाधान में स्रधिक यीवदान ने सकता है। यदि सावस्थकता पढ जाए तो सवनोकन व परीक्षण द्वारा भी यनुसन्यानकर्ता आनकारी दी प्राप्त कर सकता है और उसको नोट करके प्रपन्न निकर्ण के लिए सावग्री तैयार कर सकता है और उसको नोट करके प्रपन्न निकर्ण के लिए सावग्री तैयार कर सकता है

प्राजकन सासारकारो, मीखिक वार्ताघों के प्रतिरिक्त मनोवैज्ञानिक प्रोजेनिस्य प्रशासियो, क्लारमक परीक्षा, बुद्धि परीक्षा (Intelligence test) पर प्रविक वस दिया जा रहा है। उनका कारण यह है कि मनुष्य भावनाघों, कल्पनाघों द्वारा पिफ प्रमावित होगा है जिसके महारे हम समाज यं वड रही कुछवृत्तियों जैसे वेस्थागमन, वोरी, नवेबाबी घादि अपराधवृत्तियों का पना नगा सकते हैं।

(2) लिखित व सुरक्षित सामयो-सकतन (Written and preserved data-collection)—वैक्तिक प्रध्ययन प्रणाली का एक धन्य स्रोत है मुरक्षित तथा विविद्य पिकाई । त्वित्वत मामयो झात्मकदा, डायरी तथा पत्रो के रूप मे हो मक्ती है। वई तोग प्रपत्नी दैनिक डायरी रखते हैं जितमे वे दैनिक जीवन मे पिट्ट होने वाली घटनाथों का वर्णान करते हैं जिनका सम्बन्ध उनके मानिक कारणों से हो मक्ता है। बहु माइना से प्रेरिल होकर प्रपत्ने विचार व्यक्त करता है, जिससे उसकी मानिक दशा का भी पत्रा लगा सकता है। प्राप्तकवाधी घीर पत्री द्वारा हम व्यक्ति के विनिन्न पत्रों को जानकारी मही-सही प्राप्त करते हैं क्योंकि वह स्वय के जीवन के मुत्यों, विवार तथा की रिकाडिश निष्यक्ष होकर करता है। मानपार्ट के प्रनुपार, 'ये

स्वय प्रकाशित रिकार्ड होते हैं जो जानबुक कर प्रयवा प्रनायास ही लेखक के मानसिक जीवन की रचना प्रयवा मतियोखता का वर्तन करते हैं।" हालांकि ये ब्यक्तिगत रिकार्ड व्यक्तिंग्याने होते हैं, तेतिन प्रदूतन्यानकर्ता के लिए देनकी जातिकारी बढ़ी हत्वपूर्ण है क्योंकि वह इनके ग्राधार पर ब्यास्त परिस्थितियों में मानसिक स्थिति का पता लगा सकता है।

धोमती सग ने प्रमुख साधनो से व्यक्तिग प्रनेख (Personal documents),
ध्यक्ति द्वारा लिखे गए सबवा उनके द्वारा निखाए गए प्रयम पुरुष लेख (Accounts),
प्रात्मक्षराएँ, सस्मरएए, डायरियाँ, जीवन-इतिहास साथि का शामिल निया है। इन
क्षोतों के मितिस्त मार्थानिक समय में फोटोशाफ-एनवम, टेप-रिकादिय, जीवन-परनामो नो सूची, प्रमास व प्रमुखा-पन, सरकारी कार्यानयो द्वारा दो गई जानकारो,
पन-पित्रकाथों में प्रकाशित रचनाएँ, उनने की गई प्रयसा व मालोचना साथि इस
प्रकार की सामग्री में सम्मितित किए जाते हैं। इनमें निद्धान लेखको, प्रोप्तेसरो
साहित्यकारी की प्रायरियों व पन हैं। कई प्रप्रकाशित तथ्य डायरियों व पत्रों द्वारा
प्राप्त हो सकते हैं। जब वे प्राप्त होते हैं तो इन लोगों के रिकाडी को स्वस्त्रस्य मार्ग

वैयक्तिक प्रध्ययन की प्रशाली (Procedure of Case-Studies)

वैयक्तित प्रस्ययन में स्वक्ति या इकाई के बारे में पूर्व जानकारी प्राप्त करने का प्रयस्न किया जाता है, यत इसमें विभन्न पद्मिया को प्रयोग में लाया जाता है। इसके प्रन्यमंत प्रस्ययन की प्रकृति कोणी विदिल्ल होती है, यत सुनियोजित इप से ऐसी प्रणाली प्रस्याई जानी चाहिए ताकि सामग्री सुकलर प्रविक्त स्पयोगी हो सके। वैयक्तित प्रस्ययन की प्रतिया को निम्नित्तित त्रमों के प्रनुसार विभाजित किया जा सक्ता है—

- 1 समस्या की सिंतप्त विवेचना (A brief statement of problem)-प्रध्यय-ग-समस्या की प्रकृति एवं स्वरूप की सिंग्य विवेचना प्रत्यन्त प्रावश्यक है। समस्या के वर्गृन व व्याक्या के बिना हम प्रगत्ने चरण की घोर नहीं वढ सकते। इससे निम्मतिविद्य बातें सम्मित्त की बाती हैं—
 - (भ्र) मामलो का चुनाव (Selection of cases) —ये मामले दो प्रकार के हो सकते हैं—(1) सामान्य, एव (11) विशिष्ट ।
 - (ब) इकाइयो के प्रकार (Types of units) -- इसके मन्तर्गत प्रध्ययन-इकाई व्यक्ति समूह, सस्या समूह या वर्ग हो सवत्य है, प्रत जिस इकाई का प्रध्ययन करना हो, उसे व्यनित कर निया जाता है।
 - (स) विषयों की सस्या (Number of cases)-इनके माधार पर निवन्धं पर पहुँचने से मासानी रहती है, तेकिन बढी सबयानी बरतनी पबती है क्योंकि कुछ विषयों की सस्या के माधार पर ही यदि सामान्यीकरस्य

म्रन्तवंस्त्-विश्लेषण्, प्रक्षेपण् प्रविधियां, वंयक्तिक (एक्स) प्रध्ययन 307

की ग्रोर बढा जाता है तो निष्कर्ष नि सन्देह एकपक्षीय या गलत सिद्ध होगे।

- (द) विश्तेपए। का क्षेत्र (Scope of analysis)—विश्तेपए। का क्षेत्र यहले से ही निर्वारित कर नेना चाहिए-चया व्यक्ति-प्रध्यमन के एक पक्ष का ही अध्ययन करना है सम्बंध उसके अनेक पक्षों को उसमें प्रामित करता है।
- 2 घटनाम्रो के प्रमुक्त का वर्षन तथा उनके निर्धारक तस्व (Description of the course of events and their determinant factors)—समय या काल को ध्यान में ग्लते हुए यह देखा नाता है कि किस युग में कीन-ती घटना परित हुई सा क्लिस ने स्वाप्त में कीन-ती घटना परित हुई सा क्लिस ना से या परित तुई सा क्लिस ना से परित हुई सो स्वाद परिवर्तन हुए और यदि परिवर्तन हुए तो उनका नवा स्वरूप रहा, मादि बातें महत्त्वपूर्ण है। इसके मतिरिक्त उन तस्वों का पना लगाना जिनके कारण घटना परित हुई है। उचाहरणाई, महिंगी-समान में वरित-प्रपटना की घटनाएं प्रधिक ही रही हो भी इसके पीछे कई कारण जैसे—निरोधक दवाइयों का माविष्कार, उनका मधिक प्रवार माधृनिक सस्ते व प्रभावणाती गाधन निनके द्वारा गर्मदात की समस्या ही नही उठनी है। इसके मावा याग्य कारण जैसे बटना हुमा फीनन, सिने-ससार का हानिप्रद प्रभाव व नितिक पिक्षा की कमी हो मकते है।
- 3 कारको का विश्लेषण् (Analysis of factors) -- दसके प्रत्तनंत समस्त मकन्ति मामधी का समन्य कर उसका विश्लेषण् किया जाना है। इसमें यह देखना शोना है कि कीत से तस्त प्रसिक्त प्रमानशाली रहे, नीन में वस तथा कीत से तस्त्य एक उन कारको वा विश्वतेन में बया हिस्सा रहा।
- 4 निष्कर्ष (Conclusion)—इमका ग्रान्तिम चरले निष्कर्य है। समस्त मामग्री उपलब्ध होने व कारको के ग्रान्तम विक्वेत एक के पत्रवात किसी निश्चित निष्कर्य पर पहुँचा जाता है। इसके ग्रान्तिक प्रध्ययनकर्ता स्वय जो टोका-टिप्पणियो, रिटकोण व इमक स्वाप्त कमियों को भी अस्तन करता है।

वैयक्तिक अध्ययन के गुरा/लाभ (Merits of Case-studies)

वैयक्तिक ग्रह्ययन के निम्नोंकिन गुरा ग्रथवा लाम है--

] सामाजिक इकाई का सूक्त प्राध्यात (Microscopic study of social
unit)—वैयन्तित धरधान द्वारा सामाजिक इवाई के बारे में पूर्ण जानवारा
स्राज्य नी आ सकती है। इसमें इकाई के विशिष्ट व सामान्य दीतों तकाशों सा
प्रध्यान हिया जाता है, उसको गहराइसो में बहुँचनर सनि मूक्त घष्ट्यान कर
निश्चितना पर पहुँचा जा सकता है कूले के शक्ती में, "वैविक्तक प्रध्यान प्रशान से हमारा बोध-सान विकासन होता है तथा वह जीवन के प्रति स्पष्ट धन्नवाँ हि
प्रधान करती है। यह स्थवहार का धरधान, ध्रारयक्ष एवं ध्रमूर्त रूप से नहीं, बोलप्रधान करती है। यह स्थवहार का धरधान, ध्रारयक्ष एवं ध्रमूर्त रूप से नहीं, बोल-

- ्री प्रमाणकारी उपकल्पना का निर्माण (Formation of evidential hypothesis) चूँकि दनाइयो के विभिन्न पक्षों के ध्रव्ययन द्वारा ही निष्कर्ष पर पहुँचा जाता है बनः इन निष्कर्षों पर बाधारित उपकल्पना प्रामाणिक रूप क्षे सिद्ध होनी है।
- 3 मनुसायानकर्ता के मनुभव का क्षेत्र ध्यापक (The field of experience of researcher is vest)—वैयक्तिक सध्ययन प्रणाली में मनुसन्धानकर्ता को शीवन के विभिन्न पत्नी का मध्ययन करना होना है (उसका क्षेत्र, साहियकीकार के सेत्र को तरह सीमिन नहीं होना है) उसे जीवन में आने वाली धनेक परिस्थितियों का मचवाकन व ब्यक्ति की मनोबुत्तियों का प्रथ्ययन करना होता है जिससे उसे कई विषयों का हान होता है व उसके प्रमुख्य में वृद्धि होती है। गुडे एव हुट्ट के प्रमुख्य, "प्रधिकांग मर्बेसण कार्य की सोपा निक्तित होने के कारण, बास्तव में प्रमुख्य मानवार, "प्रधिकांग मर्बेसण कार्य की सोपा निक्तित होने के कारण, बास्तव में प्रमुख्यानकर्ता विवक्तित्यण स्तर पर विस्तृत प्रमुख्य प्राप्त करता है जब प्रकों के प्रभाव में हिशानवीन की आती है।"
- 4 मनेक तकनीको का प्रयोग (Use of many techniques)—
 वैयक्तिक प्रययन के अन्तर्गत प्रनेत वैक्तोको जेसे साझारकार, प्रशासिको, मोसिक प्रश्न, मतेस, पत्र, डापरियो द्वारा वडी उपयोगी सामग्री प्राप्त होती है। इन प्रणासियो द्वारा प्रथ्यपत्र कर्म को इंडनी सामयी प्राप्त हो जाती है कि यह प्रयोग सही निक्कों पर पहुँचने में सकतापुर्वक कार्य कर सकता है।
- C.5 ध्वक्तिमत मामलों का प्रध्यपन (Study of personal matters)— इसमें व्यक्तिगत मामलों के विभिन्न पहलुकों का बारीकी से घष्ट्ययन किया जाता है। उसके 'मामले की कूरी जॉव-पहलाल होनी है—क्या दोष व कांद्रियों है, क्या परिस्थितियाँ रही है जिसके कारए। चारित्रिक दुवंतला व नैतिक पतन को प्रोरसाहन मिला है/।(इस विधि द्वारा व्यक्तियों के गुलो, रहस्यों धादि को जानकारी प्राप्त होती है।)
- अध्ययन-समस्या को समभने में सहायक (Helpful in understanding study problem)—बष्ययनकत्तां प्रतुनःथान के मुख्य भाग का प्रारम्भ करने से पूर्व कुछ इकाइयो को चुनकर उनका वंयक्तिक प्रध्ययन कर लेता है तो उसे समस्यामों को समभने में वडी मासानी रहती है।
- 7 सामान्योकरण का झायार प्रदात करता है (Provides basis for generalisation)—विभिन्न परिस्थितियाँ व उनवे सम्बन्धित समस्याभो की आतकारी के आयार पर सामान्योकरण करना समझ हो जाता है। पूढे एवं हट्ट के मृतुशार, "यह प्राय तथ्य होता है कि वैयक्तिक अध्ययन द्वारा प्रदान की गई सम्बन्धित के मह्मार अपन की गई सम्बन्धित के महम्मार के सिल्य सामकारी उपकल्पनाएँ निकल सकेंगी।"

8 विरोधो इकाइयो को जात करना (To find out deviant cases)-विरोधो इकाइयो वे होनी है जो हमारी प्रामाणिक व मुनिष्चिन उपकल्पना के विरुद्ध होनी हैं। ऐसी इकाइयो को जात कर, हम सही राम्ते पर प्रमुक्तर होते है। इनका प्रभ्ययन इसीलिए प्रावश्यक है तार्कि हम सही तथ्यो पर पर्टेंच सकें।

वैयक्तिक भ्रष्ययन के दोष या सीमाएँ (Demerits or Limitations of Case Studies)

- 1 यह ठीस परिएामी को प्रदान नहीं कर सकता (It cannot provide solid results) दिन प्रकार वैद्यानिक उद्धिन द्वारा हम ठीम निकर्ष पर पहुँच सकते हैं, वैयक्तिक धर्ममन प्रणानी द्वारा हम मामान्यन किसी निविद्याद निरुप्य पर नही पहुँच मकते व्योक्ति इस पद्धिन द्वारा एकत्रिन की गई सामग्री गतन हो सकती है) श्रासारकार व मौतिक प्रनो में, व्यक्ति मही बानकारी नहीं देना जिसके कारण परिणामो में दोष मा जाना है।
- 2 सीमित प्राप्ययन (Limited Study)—्यममे केवल गिनी-चुनी इकाइयो का प्रध्ययन किया जाता है। धन इस प्राधार पर न तो निर्देशन दिया जा सकता है भीर न ही यथार्य चित्र प्रस्तुत किया जा सकता है।
- 3 समय को बर्बादी (Wastage of time) प्रमुक्तचानकर्ता की प्रत्येक केस पर काफी समय देना पड़ना है, उनके वावजूद भी वह ठीस निकर्य पर पहुँचने में प्रसक्त रहना है। जब वह कई मामची नो हाय में केता है नी समय की बहुन बर्बादी होती है, उनका ब्यान बार-बार दस मोर भी बाता है कि 'समय कराद हो रहा है', 'परिणाम कुछ नही निकन रहा है', ऐसग्य की हानि के साथ परिणामों की प्राप्ति मी नहीं होना न्यायोचित बान नहीं है। नुहे तथा हुट्ट के प्रमुसार, "मामसे (Cases) एकड़ करने म घषिक समय तगता है तथा पूर्णना के साथ घड़्यन करने की तरार लोगों को देवन किन्त होना है।"
- 4 घवंत्रानिक पढित (Unscientific Method)—वैयक्तिक धवयन पढित घवंत्रानिक, प्रमारिठ व धनियस्ति है। इसमें इनाइयों के चयन एव सामधी सकतन पर वोई नियन्त्रण नहीं रहना। ऐनिहासिक व्यक्तियों के बारे में को मुबना विश्विम सोनों से एकत्र की जाती है, उसकी सत्यापनधीनना विद्ध नहीं हो करती। डायरियो एव पत्रो द्वारा प्राप्त भूवना घवनर मनुष्य की नावना, धावेग व संवेदना पर नितंर करती है क्योंकि जिस समय वह दैनिक घटनायों का बर्धन करना है, उस समय कई मानसिक तनाव उस पर छाए रहते हैं घन उनकी विवार-नामधी मैं वैयिष्टत (Subjectivity) नहीं या सकती, इसके खतावा निक्ती में प्रामाणिकना की मी सम्मावना नहीं रहती। मैंब (Madge) वे मनानुमार "इकाइयो वा संस्था करीव-करीव मनमाना-सा होना है विवहसे प्रमितनि सामानिक वियटन की धोर होनी है। इसके तथा में मनातीयता का पूर्ण ग्रमाव रहना है भीर मोस्मित्रीय निवंषन मेरि सम्माव रही वो कठिन महत्त्रण हो जाता है।"

310 समाजशास्त्रीय धनुसन्धान की तर्कसगति एव विधियाँ

- 5 प्रमुख्ययानवर्त्तां का कृत प्रात्तन-दिखास (False self-confidence of researcher)—वैविक्तिक प्रयावन का बहुत बढ़ा दोष है कि प्रनुख्यानकर्ता को प्रपत्ने जान ने बार म कृता धारम-विश्वाम होना है। चूँकि उसे इकाई के विविध्य क्यों का प्रस्यवन करना होना है, धन जो हुख जानकारी उसके पास है भीर अन्य जानकारी जो प्राप्त करना है, उससे उसे यह विश्वाम पैदा हो जाता है कि उसे वहन प्राप्तिक जानकारी है। इस भूठे प्राप्त विश्वाम के प्राप्तार पर निकाले गए निवर्ष मी भूठे नाविन होते हैं। इस अपूर्व विश्वाम के परिणामस्वरूप 'प्रनुक्तयान-कर्यन्ता' (Research design) के प्रमुख निवर्षों को जीव करना स्नावश्यक नही नम्मना है तथा प्रसावश्यों कर प्रयोग करता है।
- ्र दोषपूर्ण जीवन-इतिहास तथा रिकार (Defective life histories and records)—इसमे निम्न बातें ग्रानी हैं—
- (1) रिकार्ड मुक्किल से प्राप्त होने हैं और व्यक्तिगत या गोपनीय रिकार्ड मितना तो और मी वठिन होता है।
 - (n) जीवन-इतिहामो में घटनाम्रो का मतिरदित वर्णंत किया जाता है।
 - (m) शर्म एवं डर के कारण प्रश्नकर्ताको उत्तरदाता सही जानकारी नहीं देता है :
 - (1v) ग्रध्ययनकर्ताकी स्वयंकी लापरवाही से दोषपूर्ण नच्य इक्ट्ठेही सकते हैं।
- 7 सामाध्योकरए को प्रवृत्ति (Habit of generalisation)—
 प्रमृत्तन्धानकर्ता में सामाध्यीकरए। की प्रवृत्ति निष्क्यों म घोमा देने वाली साजित
 होनी है। कुछ लोगों के जीवन का प्रध्यान कर निश्चित निष्मा बना लेना उसकी
 सबसे दही मूल होती है। वाल-प्रयराधियों के मामले में यदि कुछ ही दासको का
 प्रध्यान करे कि इन कारए। से बाल-प्रयराधी होते हैं तो निष्कर्य विलक्ष्त भ्रामक
 व गयत होता।
- 8 रोड बेन (Read Bain) के प्रनुसार, वैयक्तिक प्रव्ययन प्रणाली मे निम्नलिखित दोप हैं---
 - (1) प्रश्नदाता, प्रमुक्त पानकत्ता को वही जानकारी देश है जो उसकी समक्त से प्रमुक्त पानकत्ता चाहता है। यदि दोनों में प्रतिष्ठ सम्बन्ध है तो यह प्रवृत्ति और भी स्रिष्क होगी।
 - (॥) उत्तरदाता तथ्यो की जानकारी देने के स्थान पर धारम-समर्थन की विशेष रूप से प्रोत्माहन देता है।
 - (iii) साहित्यिक भावना से मोत-प्रोत होकर लीग बास्तविकता को छोड काल्पनिक तथ्यो को शामिल करने में मधिक प्रवृत्त होते हैं।
 - iv) इसके प्रांकडे तुलनात्मक न होकर गुलात्मक होते हैं।
 - (v) यह पढ़ित घटना के बारे में झब्यावहारिक सूचना देती है।

ध-तर्वस्त-विश्लेषणा, प्रक्षेपण प्रविषियो, वैयक्तिक (एकल) प्रध्ययन 311

वैयक्तिक श्रम्ययन का एक उदाहररा

(An Example of Case Study)

यहाँ हम 25 प्रश्नों की एक साक्षात्कार मनुष्यी प्रस्तत कर रहे हैं, जो 'भारत मे परिवार-नियोजन-एक बैयक्तिक ग्रम्थयन' नामक दिवय पर ग्रम्थयन हेत निमित की गई है।

भारत से एरियार जिल्लाका से एरिया

	नारत न पारवार नियालन-दुन प्रवास्त्रक भ्रष्ट्यप
	(वैविक्तिक प्रध्ययन हेतु साक्षात्कार प्रभुतूची)
	(111111 1111 63 11111 11 11 11 11 11
प्रस्त-⊷1	

		ক	तरदा	ताके दिख्य मे	सूच	ना	
(1)	उत्तरदाता	কা	नाम	श्री/श्रीमती	••••	·	

(2) उत्तरदाता की जन्म तिथि आयु (3) उत्तरदाता की लैंगिक स्थिति स्थी/पूरुप

- (4) उत्तरवाता की वैक्षारिएक स्थिति-प्रशिधित/प्रादमरी स्नर/हाईस्कृत स्तर/स्तातक/स्तातकोत्तर/ग्रन्यः """""
 - (6) उत्तरदाता का धर्म-------
- (9) उत्तरदाता का व्यवमाय

प्रश्न-2

उत्तरदाता के परिवार के विषय से सम्बद्ध सचना

- (1) मापका विदाह कितने वर्ष पूर्व हमा या ?
- (2) ब्रापके क्तिने बच्चे हैं ? पुत्र ""पुत्रियाँ ""(मस्यामो का उल्लेख)
- (3) बापके सबसे छोटे बच्चे की ब्रायु """" (4) क्या भाग संयुक्त परिवार के सदस्य हैं ? हरै/नहीं
- यदि हों, तो परिवार के कुल सदस्यों की सक्या का उल्लेख कीत्रिये ""

g17---3

- भारत सरकार तृतीय एव चतुर्त पचवर्षीय योजनाम्रो से परिवार नियोजन को बहुत प्राथमिकता देरही है तथा क्या खाप इस तथ्य से परिचित हैं ? हो/नहीं
- (2) क्या भाष जनसहया मे हो रही वृद्धि की मारत के सामाजिक एव धौधोगिक विकास में बाधक मानते हैं ? हों/नहीं
- X₹7---4 (1) भारतवर्ष मे जिस दर से जनसस्या की इंदि हो रही है उसके धनसार

312	समाजशास्त्रीय	भ्रनुसन्धान	की	तर्कसगति	एव	विधिय
-----	---------------	-------------	----	----------	----	-------

इस जताब्दी के ग्रम्त तक भारत की जनसक्या एक ग्रस्व हो जाएगी। क्या ग्राप इससे उत्पन्न होने वाले तथ्यो की समीक्षा कर सकते हैं ? हाँ/नहीं

(2) क्या परिवार नियोजन नीति को भ्रनिवार्य घोषित कर दिया जाए ? हाँ नही

प्रश्न-- 5

(1) क्या ग्राप इस तर्कसे सहमत हैं कि बच्चो का जन्म तो ईक्वर के हाथ में हैं?..........

(2) बया ध्रापका धर्म पश्चित्र नियोजन के पक्ष में मत व्यक्त करता है ? हो/नही

(3) सन् 1951 मे परिवार नियोजन नीति को ग्रवनाने के उपरान्त भी आधारतित प्रगति नहीं हो सकी। क्या भाग उन बाधक तत्त्वी का

मश्त—6 (1) क्या घाप इस पक्ष मे हैं कि बच्चो को बौन बिक्षा प्रदान की जाए ? हौ/नही

(2) इस प्रकार की शिक्षा क्या परिवार नियोजन को गति प्रदान करने मे सहायक होगी? हॉं/नहीं

प्रक्र---7

(1) परिवार नियोजन के लिए ध्रपनाए चा रहे साधनो को बरीयता के कम म रिलिए (1) बन्धकरए (2) निरोध (3) लूप (4) गर्मपान (5) गोलियो

(1) सरहार ने घनचाहे गर्म को समान्त करने के लिए गर्मपात कानून यो मान्यता प्रदान करनी है, बया घाप इस कानून के पक्ष में हैं ?हाँ/नहीं

(2) ब्राजकल इस कानून का व्यापक रूप से प्रचार किया जा रहा है। नया जनता पर इसका ब्रनुकूल प्रमान हो रहा है ⁷ हॉ/नही ब्रान—9

(1) जया भ्राप इस पक्ष में हैं कि परिवार तभी मुचारू रूप से बल सकता है जबकि बच्चों की सरुवादो बातीन से भ्रापक न हो ? ही/नहीं (2) यदि परिवार में बच्चे केवल सडके या सडकियों हैं तो एक सामान्य

(2) याद पारवार म बच्च कवन ताव मा सड़किया ह ता एक सामान्य समस्या जलप होती है कि दम्पत्ति एक सडके या सब्की की इम्प्रा मे निरस्तर बच्ची की स्वया मे वृद्धि कर जाते हैं, बया इस प्रयास का कोई मौचिर्य है ?

- धन्तर्वस्तु-विश्लेगस्, प्रक्षेपस् प्रविधियाँ, वैयक्तिक (एकल) प्रध्ययन 313
- (3) पदि हाँ तो प्राप एक लडके या लडकी की इच्छा क्यो रखते हैं?
- (4) क्या ऐसी स्थिति में एक लडके या लडकी को ग्राप गोद लेना पसन्द करेंगे ?

धान--- 10

- (1) क्या ब्राप इस तक के पक्ष में हैं कि विवाह की बायु ब्रीर बड़ा दी जाए ?
 - (2) यदि हाँ, तो विवाह की झायु कितनी करदी जाए।

(3) क्या विवाह की ब्रायु बढा देने से परिवार नियोजन कार्यक्रम प्रभावी हो सकेग ?

वरन--11

- (1) क्या भ्राप इम पक्ष में हैं कि प्रत्येक विवाह का पञ्जीकरण स्नितार्थ कर दिया जाए ताकि विवाह की सूचना भ्रमासन के शक्त रहे ?हां/तहीं
 - (2) कारण बनाइए -- (दलर के पक्ष मे कारण समझ्ट करें)।
 - (3) क्या विवाह का पत्रीकरण बाल विवाह को समाध्य करने में सहायक होगा ? हो/नही

परन—12

(1) क्या भाष इम तर्के से सहमत हैं कि माता-पिता को ही केवल यह धर्षिकार है कि वह भ्रपने बच्चों की सब्यानिश्चित करें? हो/नहीं

प्रश्न-13

- (1) क्या परिवार नियोजन के प्रयुक्त साधकों से स्वास्थ्य पर प्रतिकृत प्रभाव पहला है ? हाँ/नही
- (2) इस प्रकार के मत की उत्पत्ति के लिए प्राप दिन कारण को सर्वाधिक उत्तरदायो समझते हैं ? (√ का चिन्ह लगाइए)
 - (प्र) इन साधनो का उचित प्रचार नहीं किया गया।
 (ब) जो व्यक्ति इन साधनों का प्रयोग करना नहीं चाहती/चाहते
 - (ब) जो स्मात्त इन साधना का प्रयाप करना नहीं चाहता/चाहत वे यह मत व्यक्त कर देते हैं।
 - (स) इन साधनों के प्रयोग की उचित विधि जनता की तात नहीं है।
 - (द) इन साधनो को जनता तक पहुँचाने में प्रशिक्षित डॉक्टरी की सहायता कम मिनी।
 - (ट) वास्तव मे यह साधन स्वास्थ्य पर प्रतिकृत प्रमाव डालते हैं।
 - (ठ) सम्य कारए।

314 समाजशास्त्रीय धनुसन्धान की तकंसगति एवं विशियाँ

धान---14

वर्तमान समय तक परिवार नियोजन कार्यक्रम की सफलता प्राप्त न हो सकी इसका सबसे मुख्य कारण बताइए :

- (ग्र) प्रशासनिक सगठन का उचित न होना ।
- (व) सामाजिक जागरूकता का सभाव।
- (स) शामिक प्रस्थविश्वास ।
- (द) शिक्षाका धमावा
- (ट) परम्पराम्रो एव रूढिवादिता का बाहत्य ।

(ठ) सम्बित प्रचार न होना ।

ਬਰਰ~-15 (1) परिवार नियोजन की नीति को कूछ राज्यो द्वारा मनिवार्य नीति के रूप में घोषित किया जा रहा है। क्या ग्राप इस मनिवार्यता के पक्ष

য়ান---17

मे हैं ? हौ/नही प्रश्त--16 (1) क्या तीन से प्रधिक बच्चों की सस्या होने पर व्यक्ति को कुछ लामों

से विचित कर दिया जाए।

(2) यदि नहीं हो नयो रिक्कालकाराज्य यदि हाँ, तो भ्राप कौन से प्रतिबन्धों की स्वीकृति प्रदान करेंपे (केवल सर्वोचित दो बताइए)---

1

हाँ/नहीं

- (म्र) सरकारी कर्मचारी होने पर उसकी पदीन्नति रोक दी जाए।
- (ब) उसकी वेतन वृद्धि रोक दी जाए। (स) प्रतिबच्चे पर राज्य किसी प्रकार का कर लगा दे।
 - (द) सरकारी सेवाधों में उसे न लिया आए।
 - (ट) उस पर किसी प्रकार का जुर्माना लगाया जाए।
- (ठ) जबरदस्ती उसका बन्धीकरण कर दिया जाए।

तीन से कम बच्चों के होने पर क्या व्यक्ति की प्रोत्साहित किया जाये? हौ/नही

यदि नहीं, तो क्यो """

- यदि हो, तो प्रोरसाहन के सर्वोचित दो सामन बताइए-(म) पदोन्नति की जाए।
 - (ब) वेतन वृद्धिकी जाए।
 - (स) राज्य जन बच्चो को विशेष सुविधाएँ दें।
- (द) उन्हें पुरस्कार मादि देकर सम्मानित किया जाए । (ट) सरकारी सेवाधों में प्राथमिकता प्रदान की जाए।

ਬਸ਼ਜ---18 परिवार नियोजन की शब्दीय नीति को भीर तीव गति प्रदान करने के लिए भापके क्या सुम्हाव हैं।

भन्तवंस्तु-विश्लेषण्, प्रक्षेपण् प्रविधियाँ, वैयक्तिक _् (एकल) प्रध्ययन 31	5

there was the substitution of the contract of	
प्रान—19	
वया आप सरकारी कर्मधारी है ? हॉ/न	हीं
mq-20	`
यदि हाँ, तो (1) राज्य सरकार के प्रधीनस्य है।	
(11) केन्द्रीय सरकार के ग्रंधीनस्य हैं।	
(111) प्रयं सरकारी कर्मचारी है।	
(1४) प्रत्य	
द्रश्न21	
क्या भाषने भाषरेशन करवाया है ? हाँ/नः	î
मांगे के प्रश्त (केवल उन उत्तरदातामों के लिए जिन्होंने मापरेशन करवा लिए हैं।	í
प्रस्—22	•
यदि हो, तो कितने समय पूर्व	
प्रान—23	
क्या इस मापरेशन के लिए मापको किसी ने प्रेरित किया। हौ/न	žŤ
यदि हो, तो वह प्रेरका किसने प्रदान की ?	ď.
(1) उच्चाधिकारी नेप्यास्थ्यास्थ्याः	٠
(॥) भाग किसी ने	
ज्ञान24	
इस भाषरेशन के मध्य भावको क्या सुविधाएँ प्रदान की गयी ?	
(1) मुक्त दवाक्रो का प्रबन्ध ।	
((ii) कार्यालय से सर्वेतन छुट्टी।	
(m) भन्य किसी प्रकार का पुरस्कार ।	
प्राप25	
नया भापको यह जात था कि भापरेशन न करवाने पर भापको कृ	耍
सुविधाम्रो से विचत कर दिया जाएगा ? हाँ/नः	
(1) यदि ही भो विवित्त हो जाने वाली उन सुविषामी का उल्लेख करें।	.,
सींक्षात्कारकर्ता का नाम	
दिनकि का का का का कि हम्ताहर	}

म्रोसत—माध्य, भ्विष्ठक, मध्यका (Average : Mean, Mode, Median)

मोंकडो ग्रयवा तथ्यो के सकलन के परवात समाज वैज्ञानिक ग्रवना सम्वर्ण ध्यान उनके विश्लेषसा (Analysis) एव निवंचन की धोर केन्द्रित करता है। केवल मात्र तथ्यो का सकलन तब तक अर्थहीन ही होता है, जब तक कि व्यवस्थित तरीके से उनका विश्तेषण एव व्यास्था न की जाए । इसके बिना प्रनुस्थानकर्त्ता ग्रपने प्रयोजन की सार्थ कता सिद्ध नहीं कर मकता है। यत तथ्यों या ग्रीकड़ो का विश्लेपरा एव निवंचन प्रत्येक सामाजिक अनुसद्यान की एक अनिवार्यता है।

सामाजिक विज्ञानों में सामग्री के विश्लेषण के ग्रनेक चरण हैं. जैसे---

- सामग्री का सम्पादन (Editing of Data)
- 2 सामग्री का सकेत (Codification of Data)
- 3 सामग्री का वर्गीकरण (Classification of Data)
- 4 सामग्री का सारणीयन (Tabulation of Data) 5 सामग्री का साँक्यिकीय विश्लेषसा (Statistical Analysis of Data)
- 6 सामग्री का चित्रारमक प्रदर्शन (Diagramatic Presentation of Data)
- 7 सामग्री का निवंचन (Interpretation of Data)
- 8 सामान्यीकरण (Generalization)

लेकिन यहाँ हम विषय सन्दर्भ की परिधि के बाहर न जाते हुए सामग्री के मौद्धियकीय विश्लेषण (Statistical Analysis of Data) का उल्लेख करेंगे। किसी भी सामाजिक घटना का यथातच्य भध्ययन करने के लिए सांहियकीय विधियो (Statistical Methods) का प्रयोग किया जाता है। उसके सम्बन्ध में प्रक्रिके इक्टरें किये जाते हैं ग्रीर उनका वर्गीकरण व सारखीयन करके उन्हें सरल, ध्यवस्थित एव बोधयम्य बनाने का प्रयास किया जाता है, ताकि उनसे निष्कर्ष निकारी जा सकें। श्रील श्रापा का 'Statistics' शब्द अधेजी के ही 'State' शब्दों से निकला है। लेटिन भाषा में 'State' को 'Status' कहा जाता या तथा 'Statistics' की 'Statista' करा जाता था । रोमन भाषा में 'State' की 'Stato' तथा 'Statistics'

को 'Statisticus' कहा जाता था। सीस्थिकी को प्राचीन काल में शासकी का दिवान (Science of Kings) कहा जाता था। प्रोफेसर बाउनों का मत है कि ''लोस्थिकी वह विज्ञान है जो सामाजिक व्यवस्था को सामूहिक रूप में समी दिव्यकोशी से मापता है।''

सामाजिक धनुसवानों में सामग्री के साँविवकीय विश्लोपण के लिए ग्रनेक विवियों का प्रयोग किया जाता है, उनमें से कुछ महत्त्वपूर्ण विवियों निम्न हैं—

- 1 मीसंत-माध्य, मूचिष्ठक एव मध्यका (Averages Mean, Mode &
- Median)
- 2 सूचकाँक (Index Number)
 - 3 सह सम्बन्ध (Correlations)
- 4 प्रमाह-विचलन (Standard Deviation)
- 5 काई वर्ग परीक्षण (Chi-Square)

होकिन यहाँ हमारा विषय केवल भीमत (Averages) से है। मतः हम मन्य विधियों को छोडकर केवल भीसत का भ्रध्ययन करेंगे—

ग्रौसत क्या है ?

(What is Average)

जब भी हमें कुछ तथ्यों की तुजना करनी हों तो हमें सबके सिए एक धारशं दकाई निर्वास्ति करनी गदती है। यह धारशं इनाई ऐसी होनी चाहिए जो धनामान्य परिवर्तनों का प्रभाव व्यवासम्बन कम कर दे। यह प्रभाव कम करने का एक मान सफ उपाय यह है कि विस्तन समूहों हा बोसत (Average) निकान लिया जाए। क्योंकि व्यक्तियों के लिए यह सम्भव नहीं होता है कि वह उन धोकड़ों को सार्रियों के रूप में याद रख सके, धयवा उनते किसी निक्वर्य पर पहुँच सके। धन भौकड़ों के सक्ष्मणों ने रूप में सकर से कम प्रकों के सार्रिय एवं में प्रकट करने के निए एक प्रमुक्त स्वास्ति के सार्रिय एवं में प्रकट करने के निए एक प्रमुक्त स्वास्ति के सार्रिय होय साह्य स्वास्त्र पर पहुँच सके। धन सम्भव स्वास्त्र स्

'भीतत' को 'माच्य' ध्रपवा 'के द्वीय प्रवृत्ति का माप' (Measure of Central Tendency) भी कहा जाता है । उन्हें केन्द्रीय प्रवृत्ति की माप इमलिए कहा जाता है क्योंकि व्यक्तिगत चर-मुख्यों का प्रधिक्तर तमके घ्रात-रास जमाब होता है । ¹

प्रकट है कि सामधी के सांहियकीय विश्वापण के लिए माध्यो की सोज धावस्थक होती है, बयोकि विद्यापणों के लिए हम धाँवडों के जटिन ममूरी का प्रयोग नहीं कर सकते, घठ उन्हें विश्वापण योग्य बनाने के लिए 'सांहियकीय धोमन' का प्रयोग धावस्थक हो जाता है। विश्वापण के लिए सहसारक तथ्यो से सोज क महरव को स्पष्ट करते हुए रोजाल्ड फिजर (Ronald Fisher) ने लिखा है कि ''यहरारकक तथ्यों को पूर्णकेश्यसम्बद्धि साम्बन प्रस्तिक की सन्तिनिहित पर्योग्या हमें ऐसे घरेसामृत थोड़े स्थिर-मार उपलब्ध करने की बाध्य करनी है, जो समको 318 समाजशास्त्रीय धनुसन्धान की तर्कसगति एव विधि

की पर्याप्त रूप से व्याख्या कर सके।" भौसत इसका सर्वश्रेष्ठ व सबसे महत्वपूर्ण तरीका है।

उदाहरए के लिए हम एक समूह (Group) को से सकते हैं। किसी भी समूह म विभिन्न प्रकार के लोग होते हैं। समूह के लोगों का विस्तृत वर्एान करने के लिए हमें उनके प्रत्मेक व्यक्ति का वर्णन करना होगा किन्तु 'बीसत' द्वारा हम समूह होगी। किन्तु पदि हम सब विद्यावियों नी प्राप्त का सीसत निकाल से तो हमें उन सब की उन्न की प्रोर दीगत करने नानी एक 'माप' मिल जाती है। 'भीसत' के द्वारा हम दो समूहों की तुलना भी प्राप्तानों से कर सकते हैं। जैसे यदि हम एम ए एव दक्षतों कक्षा में पढ़ने नानों खात की प्राप्तात कर तो हम देखीं कि एम ए के विद्यावियों की प्राप्त दस्ती के विद्यावियों से प्रधिक है। इस तुलना को सुद्ध दम से इति करने का तरीका होगा दोनों के भीसत की तुलना करता।

श्रीसत का ग्रर्थ एद परिभाषाएँ (Meaning & Definitions of Average)

इस प्रकार हम देलते हैं कि श्रोक्षत एक ऐक्षा केन्द्रीय विष्कृ है, जिक्षमें विश्वाल श्लोकडों की महत्त्वपूर्ण विधिपताएं एवं नक्षण निहित होते हैं। श्लोक्षत अर्थी (Scries) की केन्द्रीय प्रवृत्ति को सरल एवं सध्यत्व रूप में व्यक्तकरने वाला प्रतिनिधि मूल्य होता है। श्लोक्षत के अर्थ को श्लीकक ग्रन्थों तरह समभने के लिए यह उपयुक्त होगा कि हम कुछ विद्वानो द्वारा प्रस्तुत परिमाणाग्रों को देखें—

पी. यो यम (P V Young) ने लिखा है 'विद्याल प्रको को सिलप्त करने के लिए प्रावृति वितरण प्रत्यिक उपयोगी है, तकिन सिक्षानीकरण की प्रक्रिया सम्पूर्ण श्रेणों की विद्येषतायों को एक प्रवता प्रधिक से श्रीधिक हुध महत्त्वपूर्ण प्रगों में सबुधित करने के द्वारा बहुत प्रधिक मागे बढ़ाई वा सकती है। ये प्रक 'श्रीसन' के रूप में जाने जाते हैं तथा वे एक चरण के विशिष्ट मूल्यों का प्रतिनिध्तव करते हैं।'

धोष एव खोषरी (Ghosh & Chaudharı) ने प्रवनी कृति 'स्टेटिस्टिनस-ध्योरी एण्ड प्रेनिस्स" में इसे परिभाषित करते हुए सिखा है एक मीमत एक सरल प्रभिव्यक्ति है जिससे एक जटिल समूह प्रवचा विद्याल मस्याग्री वे बास्तविकः परिणाम केन्द्रिन हो।"

ऋषसटन एव फाउडन ने लिखा है "बीसत समको (प्रॉवडो) के दिस्तार के प्रन्तर्गत स्थित एक ऐसा मुख्य है जिसका प्रयोग श्रेणी क सभी मूल्यो का प्रतिनिधित्व करने के लिए किया जाता है। समक माला के विस्तार में मध्य के स्थित होने के कारण इसे वेन्द्रीय मूल्य का मांप भी कहा जाता है।"

¹ P V Young Social Surveys and Research, p 299
2 Ghosh & Chaudhari Statistics, Theory and Practice, p 119

ए ई बाय (A E Waugh) ने 'एलोमेन्टस् ग्रॉक स्टेटिस्टीकल मेयडस' में तिक्षा है कि "एक भौतत मूल्यों के एक समूह में से चुना गया वह मूल्य है जो उत्तका किसी रूप में प्रतिनिधित्व करता है।"

जिस्ति परिमायामी से यह राष्ट्र है कि धौसत सम्पूर्ण श्रेष्टियों का प्रतिनिध्य करते वाला धौर केन्द्रीय मूल्य को प्रकट करते वाला एक धक होता है जो कि उन श्रेष्टियों के स्थान में प्रविक्तिया में स्थान को है कि उन श्रेष्टियों को केन्द्रीय सिवायता में मुल्य के पित्र के कि स्थान में हीता है। इस प्रकार घौसत को देककर ही सम्पूर्ण श्रेष्टियों को केन्द्रीय सेवोयता या मूल्य का पता स्वाना हमारे लिए धासान हाता है। यह प्रयोगन विशास सक्यायों का सक्षिप्तीकरण करने का एक साधन वन जाता है। धौर भी स्थारट स्था में 'भीसत' समस्त समक श्रेष्टी का एक मूल्य (केन्द्रीय) प्रस्तुत करता है जिससे प्रवृक्तियात'कर्ता के समस्त उस समूह का मुख्य तक्षण स्थाट हो जाता है।

माच्यो की उपयोगिता एव महत्व (Utility and Importance of Averages)

सिंध्यिकीय शिविधियों में भीतत अथवा माध्य का आयान महत्वपूर्ण स्थान है। समसारें वाहे वे सामाजिक, राजनीतिक भागिक प्रयद्या शामिक हो उनके प्रस्थान में माध्यों का मूलमून महत्व है। सामाजिक मस्त्याओं के प्रध्युत्र में तो इसका महत्त्व इसलिए भी वह वाता है कि उनकी उपयोगिना को मापने का कोई मापवाक नहीं है। इसके भतित्रिक विश्लेषण की प्रम्य विधियों भी माध्यों पर ही। प्राधारित हैं। यस माध्य एक प्रकार से विश्लेषण की प्राप्त विधियों भी माध्यों पर ही। प्रधापति हैं। यस माध्य एक प्रकार के विश्लेषण का प्रधाप है और इनिला भी बाउल के समूर्ण प्रशिक्षकों को माध्यों का विज्ञान' (Statistics may rightly be called the Science of Averages) कहा है। इनवी महायना में मनूर की विधेयताएँ सिंधन क्य में प्रकट हो जाती है तथा तुनना सरल हो जाती है। समय की इकाइयों का व्यविनगत कर में अर्थ हो सहित होना परन्तु समाज के लोगा की भीस्त भाग्न भ्रववा बाव का जान समाज के निए उपयोगी हो सहता है।

माध्यो की उपयोगिता या महत्व ध्रथवा गुलो को निम्न दिन्दुको म रख जासकता है—

। सरस प्रक्रियन (Sumple Calculation) — माध्य निकासन व समक्षना प्रन्य सिह्यकीय विधिया की तुलना म प्रस्य न मरस होना है। साधारण परिपन के सूत्रों से माध्य प्राधानों ने निकाने जा सनने हैं। सामायन और क्षाधों के सूत्रों से माध्य प्राधानों ने निकाने जा सनने हैं। साम्यव्य कोर क्षाधों के विद्यारों में परिल से प्रोदेत सपदा मध्यमान निकासन रहे हैं। सोस्थियोय माध्य उनसे पोडा-सा मिला है, किर भी इसका प्रोक्तन भरतन स्थल है।

2 तुलना करना--माध्य मूल्य की खोन के पीछे एक मुश्य उद्दश्य दो समूहों भी तुलना करना होना है। माध्य समूद को सिंधल रूप में प्रकट करते हैं भव तुलना कार्य सत्त हो आता है। उदाहरणार्थ यो कारमानों क धमिका को बोनस का वितरण किया गया। प्रत्येक धमिक को मिलन वाकी राजि सी हुई है

320 समाजशास्त्रीय धनुसम्बान की तर्कसंगति एव विवियाँ

हम इन समंको की महायता से यह तुलना नहीं कर सकते कि किस कारकाने के श्रीमको को प्रधिक बोनस प्राप्त हुआ। हैं। यदि हम दोनो का धीसत बोनस जात करें, माना कि 'ध' का ग्रीसत 150 र व 'ब' का ग्रीसत 160 र प्राता है तो हम प्राप्तानों से कह सकेंगे कि 'ब' कारकाने के श्रीमको को धौसत रूप से 'ध' की ग्रुलना में प्रधिक बोनस प्राप्त हुआ है। इस प्रकार माध्य सौंक्ष्यिकीय विश्लेषण में गुनना करने की सुविधा प्रदान करते हैं।

3 सिंसप्त चित्र प्रस्तुत करना— माध्य का दूसरा मुख्य कार्य समक माना या किसी समूह को मिक्षण रूप में प्रमुत करना है। किसी राष्ट्र के निवासियों की प्राय को व्यक्तिगत रूप में व्यक्त करने से समक बटिक एवं विद्याल हो जाएँगे, इसके विचरीन पदि औसत प्रनि च्यक्ति खाय के रूप में ब्यक्त किया जाए तो समक सिक्षण, मरल एवं समस्ते योग्य हो जाएँगे जिन्हें प्रासानी से याद भी रखा जा सकेया।

मोरोने ने लिखा है कि "माध्य का उद्देश्य व्यक्तिगत मूत्यो के समूह की सरल मौर सक्षिप्त रूप में प्रतिनिधित्व करना है जिससे कि मस्तिष्क, समूह की इकाइयों के सामान्य ग्राकार को शीधता से सबक्त सके।"

- 4 समग्र का प्रतिनिधित्व करना—माध्य पूर्व्य एक ऐसी सल्या है जो पूरे समूह की विवेषताओं को ब्यक्त करती है एव पूरे समूह का प्रतिनिधित्व करती है। प्रो जो पी वार्टिकस्य (G. P. Watkins) ने माध्यो को 'प्रतिनिध्य सल्या' बताया है जो समनो ना प्रयंनही तो निचोड प्रवश्य होता है (Gist if not the substance of Statistics)।
- 5 सामें दर्शन—माध्य के द्वारा कीमत स्तर, उत्पादन के स्तर झादि मे होने बाले परिचर्तनों को ज्ञात किया जाता है और इसी जानकारों के झाधार पर माथी नीतियों का निर्वारण होता है। एक बैंक प्रिपकारी के तिए यह जानकारी झावस्पर्क है कि सौमत रूप से कितनी राजि एक दिन से वैक से निकाली दा सकती है, इसी के झाधार पर यह निर्धारित प्या जा सकता है कि नकद रूप में कितनी राजि रखी आएपी। इन प्रकार माध्य नीतियों के निर्धारण में मार्ग-दर्शन का कार्य करते हैं।
- 6 सीस्थाकीय विवेचन का प्रापार—सीस्थाकीय विश्लेषणा की ग्रापिकीय क्रियाएँ जैसे—ध्रमिकरण् (Dispersion), महस्रावरच (Correlation), काल भाला का विश्लेषण् (Analysis of Time Series), सूचनीक (Index Number) पार्टि के दिवेचन का साधार पारव्य ही हैं।

ग्रादर्श माध्य के ग्रावश्यक तस्य (Essentials of Satisfactory Average)

एक सादर्ग माध्य के सावश्यक तस्त्रों की व्याक्या करते हुए श्री यूल एव केण्डाल दे इन्हें सर्यांकित खं मांगों में विमाजित किया है। ²

¹ Moroney . Facts from Figures, p 34

² Yule and Kendall An Introduction to the Theory of Statistics, p 103

- (1) स्पष्ट एव स्थिर परिभाषा होनी चाहिए।
- (u) सभी मूल्यो पर झाधारित हो ।
- (iii) सरल एव बुद्धिगम्य (Comprehensible) हो।
- (1) बराना करने में सरसता होनी चाहिए।
 - (v) निदर्शन के परिवर्तनों का न्यूनतम प्रमाव पडें।
- (vi) बीजगरिगतीय विवेचन सम्मव होना चाहिए !

प्रो कैंने एव कीपिंग ने धादगं माध्य के निम्नलिखित धावश्यक गुए। बताए हैं 1 —

- (1) स्थिर रूप से परिमापित किया जाए ।
- (11) गराना करना सरल हो।
- (m) सरलना से निवंचन (Interpretation) किया जा सके !
- (1V) सभी प्रवलोकित (Observed) मुल्यों पर धाधारित हो।
- (v) एक या दो धिक बड़े ध्रयवा छोटे मूल्यों से धनुचित रूप से प्रमावित न हो।
- (vi) उसी भाकार की उसी समग्र से चुनी गई एक दैव न्यादर्श का दूसरे दैव न्यादर्श (Random Sampling) से सापेसिक रूप से बहुत कम भन्तर हो।
- (VII) यह गिलतीय विश्लेषण के योग्य हो।

उपरोक्त आवश्यक गुणु एक आदर्श माध्य में होने चाहिए। इसके साय ही वह समग्र की ग्रधिकांश विशेषताओं को व्यक्त करने वाला एवं ग्रधिकांश पद मूल्यों के निकट होना चाहिए।

सौहियकीय श्रेरिएयौ (Statistical Series)

श्रीसत ज्ञात करने के लिए हुने सीहियकीय या समक श्रील्यों की श्रावयकता होती है। समको को कमब्ब रूप से सनुवन्यस्त करने के लिए सीहियकीय श्रील्यों का प्रयोग किया जाता है। वार्षन के सनुसार "यदि दो चर-मूल्यों को एक साथ हम अकार नमब्द निया जाए कि एक के मापनीय मनरारे में सम्बन्धित हो तो इस प्रकार उपत्तक्ष कुम को खीह्यकीय श्रेली या समक माना कहते हैं। '2 इसी प्रकार होरेस सेक्षाइस्ट ने सीह्यकीय श्रेली की परिमाणा करते हुए स्पष्ट दिन्या है कि ''सीहियकी में समक श्रेली जग पदी या इकाइयों के गुणों नो कहा जा सनता है की निसी तर्कपूर्ण कुम के प्रमुखारस्त किए आएँ। ''अ

¹ J F Renney and E S keeping Mathematics of Statistics, p 53

² Corner op cit.p 18

³ Horace Secrist An Introduction to Statistical Methods, p 157

322 समाजशास्त्रीय प्रनसन्धान की तर्कसगति एव विधियाँ

- (म) सामान्य रूप से साँख्यिकीय श्रेणियाँ तीन प्रकार की होती हैं—
 - (1) कालानुसार श्रेली (Time series)
 - (ii) स्यानानुसार श्रेणी (Spatial series)
 - (iii) परिस्थितनुसार श्रेणी (Condition series)
- (व) रचना के प्राधार पर भी सांख्यिकीय श्रेणियों को तीन मागों में बाँटा जा सकता है---
 - (1) व्यक्तिगत श्रेगी (Individual series)
 - (॥) खिंडत श्राती (Discrete series)
 - (111) प्रविच्छित्र थेएी (Continuous series)

लेकिन समाजनात्त्र में सामान्यतं तीत प्रकार की व्यक्तियों का प्रयोग किया बाता है। वे तीन समक विद्यार्थ हैं व्यक्तिगत, लिख्त एवं प्रविच्छिप्त या सत्त् समक्ष वेद्यों। मृत यहाँ हम इन्हें विस्तार से समक्ति।

1 व्यक्तिगत श्रेणी

(Individual Series)

व्यक्तिगत वेशी में प्रत्येक मद या इकाई का सलग-सलग माप दिया जाता है। समंत् प्रत्येक मूह्य की साइति केवल एक हो हो तो हम उसे व्यक्तिगत थेलां (Ioduvidus) Secres) कहते हैं। जेते 10 विद्यापियों के एक परीशा म प्राचाक निम्म हो सकते हैं—

• •	
विदायीं (क्य सच्या)	प्राप्तौ क
1	8
2	9
3	7
4	5
5	7
6	8
7	1
8	3
9	5
10	

उपरोक्त उदाहरण में विद्यापियों को मापा गया है सत. वे 'मद या इकाई' हुए सौर प्राप्तीक 'मूह्य' हुए। प्रथम विद्यापी के 8 सक, दूमरे के 9, तीवरे के 7 मार्ग हो प्रार्थक विद्यार्थी को अस्त-प्रक्ता मापा गया है और प्राप्तीक उत्तरी प्रमुख के साम से हन यह भूम मादीक उत्तरी होता चाहिए कि 8 एवं 7 या 5 सक तो दो-दो विद्यादियों ने प्राप्त कि हैं। तम सहया के साम से हन कहाँ होता चाहिए कि 8 एवं 7 या 5 सक तो दो-दो विद्यादियों ने प्राप्त कि हैं। वास्तव में प्रत्येक विद्यार्थी को एक ही बार मापा गया है। वस्तुन 8,7 एवं 5 सको को साइति (Frequency) दो दो बार है, लेकिन वस्तुत्थिति यह है कि

प्रथम विद्यार्थी को 8 मक मिले हैं एव छुठे विद्यार्थी को भी 8 मक मिले हैं। इसी प्रकार तीसरे एव पांचर्वे विद्यार्थियों को 7 मक तथा चीपे एव नवें विद्यार्थी को 5 मक निले हैं। इस प्रकार मभी विद्यार्थी मलग-प्रतम हैं चाहे उनके मक वरावर ही क्यों न हो। मत हमे च्यान रहना चाहिए कि प्रत्येक मद की जम सक्या के सामने उक्का मूल्य विद्या जाता है, चाहे किसी मद या मदो के मूल्य वरावर ही क्यों न हो।

भूत्यों का भ्रमृदिग्यास (Array)—ध्यक्तिगत श्रेग्ही से मृत्यों को भ्रारोही (Ascending) वा भ्रवरोही (Descending) कम से जमाने को भ्रमृदिग्याम (Array) कहा जाता है। भ्रारोही कम से सबसे छोटा मृत्य पहले लिखा जाता है किर उससे बड़ा भीर इस प्रकार भ्रम्म से सबसे बड़ा मृत्य । भ्रवरोही कम मे इसका उच्छा होता है, भर्षाय सबसे बड़ा मृत्य । पहले लिखा जाता है, किर उससे छोटा व भ्रम्म से मबसे छोटा।

उपरोक्त मृत्यो का भनुविन्यास इस प्रकार होगा--

मारोही कन	बदरोही त्रम
(Ascending Order)	(Descending Order)
1	9
3	8
4	8
5	7
5	7
7	5
7	5
8	4
8	3
9)

2 खण्डित श्रेणी

(Discrete Series)

सण्डत श्रेणी की विच्छित्र या ससतत (Non Continuous) श्रेणी भी नहा जाता है। इस श्रेणी में मुख्यों की प्रावृत्ति जितने बार होती हैं वह मध्या उमी मुख्य के सामने लियों होती हैं। इस श्रेणी का प्रयोग बही होता है जहाँ प्रयोग पर ने ययार्थता से माया जा सके। प्रयोग मद का समय-सत्य महत्व होता है। इस प्रयोग सावा जाता है तथा विभिन्न पदों ने मूच्यों में निश्चत अप्लो है। प्राय ये मूच्य प्रणोकों में होने हैं, प्रीर उनने खण्ड (Fischiop) नहीं होते। बच्चों की मस्या, पण्डों या दुर्घटनाओं की सर्या मादि ऐसे मूच्य हैं जो कि सूच्यों न होते हैं सीर उनने खण्ड (होती प्रयोग होते हैं) प्राय की संवित्त 2.5 मा

324 समाजशास्त्रीय अनुसन्धान को तर्वसंगति एवं विधियाँ

- 1 माप भववा झाकार, एवं
- मानृति ध्रयवा उन इकाइयो की सहया जिन पर माप प्रत्यक्ष रूप से लागू होती है।

सण्डित श्रेणी का एक उदाहरण देखिए--

**	4144
्र अच्ची की सक्या	परिवारी की सख्या
1	10
2	20
3	50
4	12
5	0

उपरोक्त उदाहरण मे परिवारों को माना गया है, श्रवः वह 'मद या इकाई' हुए। उनको उनके बच्चों की सस्था में माना गया है श्रवः बच्चे 'श्रव्य' हुए। उपरोक्त सांसिका के श्रव्ययन से यह स्पष्ट होता है कि 10 परिवार ऐसे हैं जिनमें एक बच्चा है, 2 बच्चे बाले 20 परिवार हैं, एवं 3 बच्चों बाले 50 परिवार

इस प्रकार 1 की घाड़ित 10, 2 की घाड़ित 20 छादि है। 1 व 2 के मध्य विश्विद्यनता (Break) है धर्मात् 1 के बाद व 2 के पहले प्रस्य किसी सूच्य की मायृति नहीं होती, भन दसे खण्डित शेरी कहा जाता है।

3 ग्रविच्छित्र या सतत थेगी

(Continuous Series)

इस प्रकार की श्रेणियों में विभिन्न मदो के मूर्य निश्चित सस्याधों के रूप में न दिए जाकर 'कान्तियों' में दिए जाते हैं। चल मूल्य प्राय इस प्रकृति के होते हैं कि उनकी युवार्य माय (Exact Measurement) नहीं हो पाती और उसमें बहुत ही मूल्य (Minute) सन्तर होता है जिससे पद-मूल्यों को वर्गीया वर्गास्तरों में ही रक्षा जाता है।

इस प्रकार जब भाग प्रयवा भूत्य निष्मित सख्या के रूप में न होकर सभूट के रूप में होते हैं तो जो माला ऐसे चल मून्यों को प्रदेशित करती है उसे गतत श्रेगो कहा जाता है। बायु, भार, ऊँचाई, भाग ब्रादि ऐसे चल मून्य हैं जिन्हें वर्गन्तरों में ही रक्षा जाता है। एक जवाहरण देखिए—

मा	यु (वर्षी में)	विद्यार्थी
	13-16	50
	16-19	300
	19-22	500
	22-25	150

उत्तरोक्त उदाहरण मे विद्यार्थियों को माना गया है। शत-विद्यार्थी 'मद दा इकाई' हुए स्रीर उन्हे उम्र या आयु (Age) में माना गया है सत झायु 'सुरव' हुई। प्राप्तु को बर्गान्तरों में प्रस्तुत किया गया है। ध्रप्यांत् 13 से 16 वर्गकी द्वायु वाले 50 विद्यार्थी हैं, 16–19 वर्ष की घ्रायु वाले 300 विद्यार्थी हैं...... प्राप्ति ।

इस तालिका से व्यक्तिगत विद्यार्थी को उम्र ज्ञात नहीं की जा सकती है। मागु के वर्गों में सततवा (Continuity) होती है। पहला वर्ग 16 पर समाप्त होता है तो क्यारा 16 पर प्रारम्भ हो जाता है। मत इसमें विश्विष्ठता नहीं है।

साध्यिकीय रिष्ट से सतत थेएं। को सिण्डत श्रेणी से मण्डा माना जाता है। मत हम कह सकते हैं कि व्यक्तियत श्रेणों में माबृति प्रत्येक मूल्य की सदा एक ही रहती है जबकि समिद्ध तए सतत श्रेणों में माबृति (Frequency) एक से प्राथक होती है। व्यक्तियत श्रेणों में माबृति होती है। व्यक्तियत श्रेणों में माबृति का कोई स्तम्म नहीं होता जबकि सण्डत एवा सतत श्रेणियों में मूल्य एवा माबृति दोनों के ही स्तम्म (Bar) होते हैं। सण्डत श्रेणों में मूल्य तृत्यांकों में दिया जाता है जबकि सतत श्रेणों में मूल्य नमीं में दिया जाता है ।

सतत श्रेशिया भी दो प्रकार की होती हैं-

1 मसम्मिनित (Exclusive) एव

2 सम्मिलित (Inclusive)

1 मतिम्मिलिल (Exclusive) — प्रतामितिल सतत श्रेखी की पहचान यह है कि पिछले वर्गान्तर की श्रपर सीमा (Upper Limit) एवं उसके प्रवल्ते वर्गान्तर की प्रवर सीमा (Lower Limit) दोनो एक ही होती हैं। उदाहरए रेजिय-

•	मूल्य	भाइति
	0-10 (मपर सीमा)	20
(मधर सामा)	10-20	30
	20-30	50
	30-40	80

2 सम्मिलित (Inclusive)—सम्मिलित सतत थे सी की पहचान यह है कि विछले बर्गान्तर की प्रपर सीमा एवं उससे भगने बर्गान्तर की प्रथर सीमा एक जरी रोगी जैंगे—

161 6171, 4 81—	
মাণ্ডাক	विदा र्व
10-19	8
20-29	10
30-39	25
40-49	30

हमे ध्यान रखना चाहिए कि प्रश्न हल करते समय इस प्रकार की सम्मिलित सतत श्रेस्थि को प्रसम्भितित सतत श्रेस्थि मे परिवर्तित कर लेना चाहिए ! श्री उपरोक्त तालिका इस प्रकार बनेथी---

प्राप्तौड	fe
9 5-19 5	8
19 5-29 5	10
29 5-39 5	25
30 5_40 5	30

326 समाजशास्त्रीय अनुसन्धान की तकंसमति एव विधियाँ

उपरोक्त श्रेणियों की सहायता से श्रोसत श्रयवा साध्यों का परिकलन किया आता है। माध्य निकालने की विधियों ती श्रेणियों के प्रनुसार सलग-मलल होती है। यतः श्रेणियों को मली-मीति समयना बहुत आवश्यक होता है। इत उपरोक्त श्रेणियों के स्तिरिक्त भी अनेक श्रेणियों होती हैं लेकिन साम्राज्यत सामाजिक विज्ञानों से उनका श्रयोग नहीं किया जाता है। सामाजिक विज्ञानों और विजेणकर सामाज्ञाहत से उपरोक्त तीन प्रकार की श्रीणियों से ही माध्य निकालों जातें हैं।

ग्रीसत के प्रकार

(Types of Averages)

भौसत के प्रतेक प्रकार वर्गीकृत किए गए हैं। एक घौसत को सामान्यत निम्न प्रकार से विमाजित किया जा सकता है—

- 1 गणितीय माध्य (Mathematical Averages)
 - (A) ग्र कपिएतीय माध्य (Arithmetic Average or Mean)
 - (B) गुलोत्तर माध्य (Geometric Mean)
 - (C) हरात्मक माध्य (Harmonic Mean)
 - (D) दिवानीय माध्य (Quadratic Mean)
- स्थिति सम्बन्धी माध्य (Averages of Mean)
 (A) मध्यका (Median)
 - (A) मध्यका (Median)
 - (B) बहुलक या मूर्यिष्ठक (Mode)
- 3 व्यापारिक माध्य (Commercial Averages)
 - (A) चल या गनिशील माध्य (Moving Average)
 - (B) प्रगतिक्षील माध्य (Progressive Average)
 - (C) सर्वाचन आध्य (Composite Average)

उपरोक्त समस्त बाध्यों को कैन्द्रीय प्रकृति का माप कहा जाना है। रन्द्रे प्रयम दर्ज के माध्ये (First Order Averages) भी बहा जाता है। रोकिन यही हम तीन प्रकार के प्रमुख भीतत का पृथक् शीर्यकों में विस्तार से उत्सेय करेंगे—

- 1 ग्रकगणितीय माध्य (Mean),
- 2 बहुलक या मृथिष्ठक (Mode),
 - 3 मध्यका (Median) ।

ग्रकगरिगतीय माध्य

(Arithmetic Average of Mean)

इसे 'समानान्तर माध्य' भी कहा जाता है। गणितीय माध्यो से इसे सर्वायोध्य माना गया है। अक्षणितीय साध्य बस्तुन साध्यो से सबसे सरल सीर उत्तम माध्य माना जाता है। एक प्रादमं प्रीतत के प्रधिकतर लक्षण इसी माध्य मे पाए जाते हैं। सामान्यत. 'ग्रीसत' शब्द का प्रयोग इसी माध्य के लिए होता है।

समानान्तर माध्य समस्त पदो के मूल्यो के योग को पदो की सस्या से भाग देने पर प्राप्त होता है। इस प्रकार इसे निकालने के लिए समस्त पदो का उपयोग किया जाता है. जिससे इमना प्रतिनिधित्व भौर भी बढ जाता है।

क्या जाता है, जिससे इसका प्रातानावाय की परिभाषित किया है। सनेक विदानों ने समानान्तर माध्य की परिभाषित किया है।

घोष घोर वोषरी ने लिखा है, "समानातर माध्य विहे कि समानातर माध्य या केवल मध्यक भी कहते हैं, वह परिलाम है जो कि किसी चल मे पदों के पूल्यों के योग को उनकी सक्या से भाग देकर प्राप्त होता है।"

काइसटन एवं काउडन के मनुसार, "किसी श्रेणी का समानान्तर **वा** भक्ताणितीय माध्य उसके पद मृत्या के योग में उसकी सहया का भाग देकर प्राप्त

किया जा सकता है।"

रीगलमैन एवं फ्रीसबी (Riggleman and Frishee) ने लिखा है, "यह एक फीसत है जो पद मूल्यों से जोड में उसकी सच्या का भाग देने से प्राप्त होता है।"

अकगिएतीय माध्य की विशेषताएँ (Characteristics of Mean)

प्रकारितीय या समानान्तर माध्य की निम्नीकित विशेषताएँ होती हैं— 1 महमाशितीय माध्य हुत मदा के माप के योग को पदी की सक्या से भाग देकर निकासा जाता है।

2 धकगिरितीय माध्य में समस्त पद-मूल्यों का उपयोग होता है।

3 यदि भ्रक्षणितीय माध्य तथा पदीं की सख्या जात हो तो दोनो का गुए।। करने से समस्त पद-मुख्यों का योग जाना जा सकता है।

4 मकर्गाएतीय माध्य भूषिष्ठक एवा मध्यका की मीति कुछ ही माइतियो (Frequencies) पर निर्मर नहीं रहता है, बल्कि समस्त पदी के मूल्यी पर निर्मर रहता है।

ग्रकगरिमतीय माध्य का परिकलन

(Calculation of Mean)

भक्तिएनीय साध्य का परिक्तन या गणना दो विश्वियो द्वारा की जानी है-

- । प्रत्यक्ष विधि (Direct Method)
- 2 लमु विकि (Short-cut Method)
- 1 प्रत्यक्ष विधि (Direct Method)—प्रत्यक्ष विधि संसमानान्तर माध्य निकालने के निए सबसे पहने समस्त मून्यों को ओड लिया जाता है दिर उसमे

328 समाजशास्त्रीय धनुसन्धान की तर्कसगति एव विधियाँ

पदो की सख्या का माग दिया जाता है। मागपन ही समानान्तर माध्य होगा। इसके लिए निम्न सुत्र का प्रयोग किया जाता है-

$$\underline{X} = \underline{\underline{X} \times \underline{N}}$$

यहाँ इस सूत्र की व्याख्या करना उपयुक्त होगा-

र = समानान्दर या च क्पिलितीय माध्य (Mean)

Σ≕बोद (Total)

×=पर (Item)

XX=पदो के बत्यों का जीत / Total of Values) N=परी को सहया (Number of Items)

उदाहररा 1 दस विद्यार्थियों के एक परीक्षा के प्राप्तांकों का विवरण नीचे दिया गया है 1 इसका प्रश्यक्ष विधि से समानान्त∓ कार्य जात कीजिए-

बाप्तकि 15, 33, 39, 34, 37, 35, 48, 49, 55, 59.

$$\bar{X} = \frac{\bar{X} \times \bar{X}}{N}$$

$$15+33+39+34+37+35+48+49+55+59=\frac{394}{10}$$
 $\frac{\Sigma \times}{N}$

$$\bar{\times} = \frac{\Sigma \times}{N}$$

$$\overline{X} = \frac{394}{2}$$

उदाहरए 2 एक मानसिक योग्यता परीक्षण मे विश्वविद्यालय के विद्यापियो के एक समूह द्वारा निम्नलिखिन ग्रांक प्राप्त किए गए। इन ग्रांकडों को समूह मे जमाकर माध्य, मध्यका एवा भूबिष्ठक ज्ञात कीजिए। (राज विश्व 1984)

(प्राप्तांक) .57

मध्यका व भूषिष्ठक हम बाद मे निकालेगे। यहाँ हम समानान्तर माध्य को

प्रत्यक्ष विधि से भात कर रहे हैं-X=XX

71+70+69+69+69+64+64+63+61+60+59+
58+58+57+56+55+54+54+54+53+52+
52+51+50+50+49+47+40+39+34+30=17665×
$$\overline{x} = \frac{5}{N}$$

$$\overline{x} = \frac{1766}{32}$$

$$\overline{x} = 55 19 \text{ Ans}$$

 सचु विधि (Short-cut Method)—सपु विधि से समानान्तर या म कगिलतीय माध्य निकालने के लिए निम्न क्रिया प्रथनानी पडती है—

- (A) समक ये हो के किसी मी पद को कल्पित माध्य मान लोते हैं। साधारहातया दी हुई सह्याम्रो के सीच वाली सख्या को कल्पित माध्य (Assumed Mean) माना जाता है ताकि गहाना कार्य सरल हो जाए।
- (B) इस कल्पित माध्य से बाद मे पदो के विचलन निकाल लिए जाते हैं। फिर इन विचलनों मे यदि मून्य कल्पित माध्य से रूम है तो ऋए। (—) एव यदि मून्य कल्पित माध्य से प्रविक है तो घन (—) का चिन्न लगाते हैं।
- (C) ग्रन्त में निम्न मूत्र का प्रयोग करके समानान्तर माध्य की गणना की जाती है—

सूत्र—

स्वतित्वन श्रेशो में
$$\vec{x} = a + \frac{\sum dx}{N}$$

स्वित्व श्रेशो में $\vec{x} = a + \frac{\sum f dx}{N}$
सन्द श्रेशो में $\vec{x} = a + \frac{\sum f dx}{N} \times I$

सूत्र को व्याख्या---

≅ = Mean (माम)

2 = Total (योष)

x = Size (धारार)

N = Number of liems (परो पा कमा)

a = Assumed Mean (पर्निज माम)

f = Frequency (धारीक)

dx = Deviation from Assumed Mean (पर्निज माम के

विचलन)

ı=Class Interval (वर्गे घन्नरान)

चराहरए (व्यक्तिगत थेएगे)--पौच व्यक्तियों का मासिक सर्च पाने दिया नया है। सबु विचि से समानान्तर बाज्य बात कीविए---

330 समाजवास्त्रीय प्रनुतन्त्रान की तर्कसंगति एवं विधियाँ

	3	•		
ब्यक्ति	मासिक दर्भ		कल्पित माध्य र	हे विदेचन
N	x		dx	
N 1 2 3 4 5	132		-12	
2	140		4	
3	144 a		0	
4	136		-8	
5	138		-6	
				
5N			-30 Z	ex .
	a=144			
	xdx=-30			
	N=5			
	$\overline{x} = a + \frac{xdx}{N}$			
	N - 4 - N			
	$\bar{x} = 144 + \frac{-30}{5}$			
	•			
	≅ = 1446			
	₹ == 138 Rs Ans.	•		
ज्ञहाहराग (१	तब्दित थेएरी)—निम्न	समको सेल	छ विक्रिता	र काध्य द्वात
	in the stary trees	4-140-4-4	31414 \$10	1 411-4 400
कीजिए–	*** *** ***			
भाग	xx 236 237 23	39 241		244 245
कामगारो की सख्या	(f) 12 15 2 No. of Workers	2 28	25 23	16 13
Income		ax	fð	
x	(<i>f</i>)			
236	12	5	-601	1
237	15	4	-60	-164
239	22	<u>2</u>	44	l
24! @	28	0	0	
242	25	+1	+25	1
243	23	+1 +2 +3 +4	+46	• •
244	16	∔3	÷48	
245	13	<u> i</u> 4	+52	
	****	-		•
	154 N.			
				+17I
				164
			÷7	dx+7
			41	T /
N = 154				
a = 241				
<i>x fdx=</i> +7	T fdr			

 $\overline{X} = a + \frac{\sum f dx}{N}$ $\overline{X} = 241 + \frac{+7}{154}$

$$\overline{\times} = 241 + .04$$

 $\overline{\times} = 241.04$ Ans.

क्री

प्राप्तक	विद्यार्थी	dx	fåx
0-10	10	-20	-20 -15 }-
10-20	15	-10	~15 }~
20-30@	20	0	0
25			
30-40	25	+1 +2 +3	+25 +36 +36 }-
40-50	18	+2	+36 }-
50-60	12	+3	+36 }
	N 100		
	11 100		+97
			-35
		₹ fd x	+62
N=100)		
$\mathbf{z} f dx = +\epsilon$			
- 10			

$$i=10$$

$$a=25$$

$$\overline{X} = a + \frac{x}{N} f dx \times i$$

$$\overline{X} = 25 + \frac{620}{100} \times 10$$

$$\overline{X} = 25 + \frac{620}{1000}$$

$$\overline{X} = 25 + 620$$

भंकगरिंगतीय माध्य के गुरा (Advantages of Mean)

धक गणितीय या समानान्तर माध्य के निम्नोंकित गुण कहे जाते हैं--

1. इनकी गएना करना तथा इन्हें समक्षना धासान है।

X = 31 20 Ans.

- 2 ये सभी मुल्यों पर माधारित होते हैं ग्रतः ग्रविक प्रतिनिधित्व करने वाला माध्य माना जाता है।
 - 3 यह निविचत, स्थिर व सपष्ट होता है।
- 4 इसका बीजगिएतिय विदेवन सम्मद है जिसके कारण इसका उपयोग सर्वाधिक है।
 - 5. इसके पदों को कमबद्ध करने की बावस्यकता नहीं है।

332 समाजशास्त्रीय मनुसन्धान की तकंसगति एव विधियाँ

ग्र कगिएतीय माध्य के दोष/सीमाएँ (Limitations of Mean)

। इसकी गर्णनामें प्रसाधारस्य व सीमान्त मूल्यों का बहुत प्रभाव पडताहै।

2 इसका बन्दुरेखीय प्रदर्शन सम्भद नहीं है।

3 यदि समक श्रेणी का कोई भी मूल्य ज्ञात न हो तो इसे ज्ञात नहीं किया जा सकता।

4 गुलात्मक सामग्री के भ्रष्ययन हेतु यह माध्य अनुपयुक्त है।

5 कमी-कमी मध्यक को देखकर गलत निष्कर्ष निकाले जा सकते हैं।

परन्तु सामाजिक, प्रार्थिक एवं राजनीतिक समस्याप्री के प्रध्ययन के लिए यह माध्य प्रत्यन्त उपयोगी होते हैं। गलाना या परिकलन करने एवं समफ्रने में सरल होने के कारण इनका प्रयोग बहुत प्रधिक होता है।

मूयिष्ठक या बहुलक (Mode)

किसी समक श्रेणी में जिस मूल्य की प्राइत्ति सबसे अधिक होती है, उसी की बहुतक सा भूषिष्ठक (Mode) कहा जाता है। इसी प्रकार भूषिष्ठक समक श्रेणी का सर्वाधिक सामाग्य मूल्य होता है। यह समक श्रेणी या पदमाला का ऐसा मूल्य या परिलाम है, जो दिये हमें भ्रांकड़ी में सबसे प्रधिक बार प्राता है।

या परिएाम है, जो दिये हुँदै पीकडों में सबसे पांचक बार घाता है।
सबेजी का (Mode) शब्द फेच नापा के 'La Mode' से बना है जिसका
पांगय Most Fashionable' (सर्वाधिक फेशन या दिवाज) है। भीसत व्यक्ति
प्रमुक बरन पहनता है, पीनत हत्री प्रमुक सीन्दर्य प्रमायन का प्रयोग करती है, पीनत
ब्यक्ति प्रमुक नाप में जूते पहनता है प्रांदि कबनो में भीसत शब्द का पांत्रय मधिकांग
से है। यह 'मिक्सोज' तात करने की विधि ही भूषिटक या बहुतक है।

बहुतन 'सर्वाधिक घनत्व की स्थिति' (Position of greatest density) 'मूल्यो के प्रधिकतम केन्द्रीयकरण का बिन्दु' (Point of highest concentration of value) 'सर्वाधिक घाने बाले पद का मूल्य' (Most Frequency occuring value) होता है।

बहुलक को प्रनेक विद्वानो एव सौंख्यिकी शास्त्रियो ने परिमायित किया है।

बहुनक के निर्माता 'जिजेक' (Zizek) के मनुसार--

ैं "बहुलक वह मूल्य है जो पर्दों की आँ एों (प्रयवा समूह में सबसे प्रधिक बार प्राता है, तथा जिसके चारों घौर सबसे भ्रधिक घनत्व में पदो का बितरए। रहता है।"

कास्तरन एवं काउडन के अनुसार "एक विवरण का बहुतक वह मूत्य है। जिसके निकट खेली को सधिक से सधिक इकाइयों केन्द्रित होती हैं। उसे मूत्यों को अरेली का सबसे सधिक प्रतिरूपी माना जा सकता है।" केने एव कीरिंग के भनुसार "वितरण में सर्वाधिक धाने वाले पद का मूल्य बहतक या भूषिष्ठक कहलाता है।"¹

गितकोडं (Gillord) ने लिखा है।"माप के पैमाने पर बहुलक वह बिन्दु है,

जहाँ पर वितरस में सबसे भविक भावतियाँ केन्द्रित होनी हैं।"

इस प्रकार उपरोक्त परिमाधायों से स्पष्ट है कि श्रीशों में उस पद का मून्य है जिसकी माइलि मबसे मधिक होती है।"

उदाहरएा के लिए मान लीजिए यदि किसी कारलाने के दस श्रमिको की मासिक प्राय कमा 470, 450, 450, 480, 520, 450, 470, 510, 450, 530 रुपस्ने है तो इममे 450 बहुकक था सुविध्यक माना आएगा, क्योंकि यह सस्या सबसे प्रीषक बार प्राप्त की गई है।

उपरोक्त विवेचन से यह भ्रम होना स्वाभाविक है कि बहुनक सात करना बहुत प्रासन होगा। यदि धक बेंटन बिन्कुन सामान्य है धीर घकों मे उतार-चढ़ाव भी सामान्य है, तो शास्त्रव मे बहुनक मून्य ज्ञात करना बहुत सरत है, परन्तु प्रावृत्तियों समितित (Symmetrical) न होने पर उन्हें वर्गों में समूहन (Grouping) करना पड़ना है।

बहुनक की विशेषताएँ (Characteristics of Mode) —बहुनक की भ्रतेक विशेषताएँ हो सक्ती हैं। कुछ प्रमुख निम्न हैं :

- बहुतक का मूल्य सबसे अधिक सम्भावित मूल्य होता है। यह वह मूल्य होता है जिसके भाम-पास सबसे अधिक अवश्विता केन्द्रित होती है।
- 2 बहुलक का मूल्ये प्राय अधिकनम आवृतियो से निर्वारित होता है, इकाइयो से नहीं ।
- 3 बहुतक का मृत्य केवन एक सम्माबित मृत्य होता है जो हमेगा कस्पिर रहता है। बहुतक का मृत्य वर्गीकरण की प्रक्रियामो से प्रभावित होना है तथा बनता है जैसे—

भूरय	भावास
20	5
30	7
40	7 8 } Mode
50	91,4-4-
60	10 Mode
70	8
80	7
90	6
100	5

¹ Renney & Keeping . Mathematics of Statistics, p. 50

334 समाजशास्त्रीय प्रनूसन्धान की तर्कसगति एव विधियाँ

4 किसी भी एक विभाजन में दो या दो से अधिक बहुलक हो सकते हैं, जैसे----

मृत्य	द्मावृत्ति
2	5
3	10←Mode
4	7
5	8
6	12←Mode
7	9

- 5 बहुलक का मृत्य बहुलकता की मात्रा को प्रदर्शित करता है।
- 6 बहुलक के मूस्यो को बीजगिएत के सिद्धान्तो द्वारा हल नहीं किया जासकता।
- वहलक का मूल्य निकालने के लिए तथ्य को उनके भाकारानुसार कमश्रद्ध करना पढता है।
- 8 बहुतक का मृत्य खुले वर्गान्तरों के रूप में किए गए तथ्यों से भी निकाला जा सकता है।
- 9 बहुलक का मृत्य ही केवल ऐसा मृत्य है जो गुर्गात्मक तथ्यों के लिए भी प्रयोग किया जा सकता है।

बहुतक का वरिकलन (Calculation of Mode)—बहुतक भी श्रेणियों के प्रनुषार निकाला जाता है। व्यक्तिगतः व्यण्डित एवं सतत श्रेणी मे बहुतक निकालने की विविध सलग-प्रतग है।

व्यक्तिगत श्रेसी में बहुलक तीन प्रकार से निकाला जाता है

- 1 निरीक्षण द्वारा,
- 2 खण्डित ग्रयवा सतत श्रेणियो मे बदल कर.
- 3 मध्यका (Median) तथा सकर्गाएतीय माध्य (Mean) के धनुसार।

जबाहरल (निरीक्षल द्वारा)—

दस विद्यादियों के प्राप्ताक नीचे दए गए हैं, बहुलक ज्ञात कीजिए.

8, 7, 6, 3, 6, 4, 8, 4, 6, 7

यदि हम उत्रयुंक्त प्राप्ताको को कम से रखें तो सभी समान पद एक साथ आ जाएंगे घोर फिर निरीक्षण करके पर कात होगा कि 6 प्राप्तांक ऐसे प्राप्तांक हैं थो सबसे प्रविक (सर्यात् 3) छात्रों ने प्राप्तांक किए हैं यत 6 प्राप्तांक ही मृथिध्यक होगा। उदाहरण (सण्डित थेली में बदलकर)-

एक मानसिक योग्यता परीक्षाएं में विश्वविद्यालय के विद्याधियों के एक समृह द्वारा निम्नतिश्चित सक प्राप्त किए गए। इन स्रोकडों को समृह में जमाकर

(मृथिष्ठक) इ				-		
 71	61	54	50			
70	60	54	50			
69	59	54	49			
69	58	54	47			
69	58	53	40			
64	57	52	39			
64	56	52	34			
63	55	51	30	(राजवि	वि	1984)
सण्डित श्रेर्ण	में बदलने थ	₹~		-		

प्राप्तक 70 69 64 63 61 60 59 58 71 धात्रो की सस्या 2 1 2 1 1 3 ĭ 1 1 53 52 प्राप्तक 57 56 55 54 51 S٨ 49 छात्रों की संख्या 1 4 ١ 2 ı 2 1 30 34 30 चाप्त्रीक 47 40 छात्रों की संख्या 1 1 1 1 1

हम देखते हैं कि सर्वाधिक 4 विद्याधियों के 54 प्रक हैं प्रत, 54 प्राप्तीक बहलक है। $Z \simeq 54$ Ans

सतत शेली में बदसकर—व्यक्तिगत श्रेणी को लिण्डत श्रेणी पर बदनने पर बिद स्यक्तिगन मुख्य एक में प्रधिक बार नहीं पाया जाता हो तो ऐसे ममय व्यक्तिगत श्रेणी को सतत या प्रधिक्षित्त श्रेणी से बदलकर बहुनक वर्ग (Model Class) झात कर लिया जाता है, धीर बहुनक वर्गम बहुनक मूल्य का निर्धारण सूत्र की सहम्यता से किया जाता है। इस रीति का विक्लेपण इसी प्रध्याय में प्राणे दिया गया है।

मध्यका एव धक्यित्तिये याध्य को सहायता में —इस रीति से बहुतक ब्रात करने से पूर्व मध्यका एवं धक्यिशनीय माध्य का मूच्य ज्ञात कर तिया जाता है। बहुतक का निर्धारण निम्न नृत्र से किया जाता हैं—

Z=3M-2∑

इस रीति का प्रयोग सभी श्री शियों में किया जा मकता है। जिस्सा भ्री में न्याप्तिन श्री शे बहुतक रीन प्रकार से ज्ञान किया जा सकता है—(1) निरोक्त श्री हारा (By Inspection), (11) समूहन द्वारा (By Grouping)।

336 समाजशास्त्रीय धनुसन्धान की तकंसगति एव विधियाँ

(1) निरीक्षण द्वारा—जब प्रेणी से झाबृतियों का वितस्य नियमित हो, उस समय निरीक्षण द्वारा बहुतक ज्ञात कर लिया जाता है। नियमित वितरण से सारप्य प्रारम्भ से साबृतियाँ बढती रहें, केन्द्र में धविकतम हो जाएँ और उसके बाद साबृतियाँ घटने लगें। ऐसी श्रंणी से समिकतम झाबृत्ति बाले पर का मूल्य हो बहसक होता है।

उदाहरख-

तिम्त सारणी में एक कक्षा के 50 विद्याधियों का वजन दिया हुआ। है,

agent and and anime								
Weights (kgm)	48	49	50	51	52	53	54	
No of Students	4	8	12	16	7	2	1	

हस-

श्रेणों में प्रावृत्तियों का वितरण नियमित है। प्रारम्भ में प्रावृत्तियों बढ रही हैं, 51 किलोग्राम पर प्रविकतम 16 हो जाती हैं ग्रीर उसके बाद कम होना प्रारम्भ हो जाती हैं। निरीक्षण से यह जात हो जाता है कि प्रविकतम श्रावृत्ति 16 का मूल्य 51 किलोग्राम है ब्रत बहुसके वजन ⇒ 51 किलोग्राम।

(॥) समूहन द्वारा—जब मायतियों का वितरस्य मित्रमित हो—पर्यात् मित्रमित स्मूहन द्वारा—जब मायतियों का वितरस्य मित्रमित हो—पर्यात् मित्रमित रूप के सी बढ़े थीर कभी कन हो, प्रधिकतम प्रावृत्ति केन्द्र में न होकर प्रारम्भ में या श्वन्त में हो, प्रधिकतम प्रावृत्ति हो या दो से प्रधिक स्थानो पर हो, तो निरीक्षण द्वारा बहुतक हात करना कठिन हो जाता है। ऐसे समय बहुतक कात करने के विष् समूहन रीति का प्रयोग किया जाता है। श्रेसी की प्रावृत्तियों का समूहन निम्नोकित प्रकार से किया जाता है।

नि समूहन गिल्माक्त प्रकार संक्रिया जाता ह— सर्वेप्रयम 6 सानो (Columns) वाली एक सारएी बनाई जाती है धीर इन खानो में घावृत्तियों का समूहन किया जाता है। समूहन (Grouping) इस

प्रकार किया जाता है---

1st Column मे दी हुई म्रावृत्तियों को ही लिला जाता है।

2nd , मे बारम्भ से दो-दो भावतियो का योग तिखा जाता है।

3¹⁴ , में भ्रारम्म से एक माइति छोडकरदो दो भ्रावृत्तियों का योग निला जाता है।

4th " मे तीन-तीन म्रावृत्तियो कायोग लिखा जाता है।

5th ,, मे अयम आहत्ति को छोडकर तीन-तीन आहत्तियों का योग लिखा जाता है।

6th ,, में प्रयम और द्वितीय, दो माइतियों को छोडकर तीन-तीन ब्राइतियों का योग लिखा जाता है।

ममूहून के बाद एक विश्लेषण सारणी बनाई जाती है जिसके द्वारा यह जान किया जाता है कि प्रविकतम प्रावृत्ति वाचा मूल्य कीन-मा है, यही मूल्य बहुतक होना है।

बदाहरए।--- निम्न प्रको से मूबिष्ठक ज्ञात कीजिए---

प्राप्तांक 10 15 20 25 30 35 40 45 50 55 धात्रों की सहया 4 6 10 15 16 13 17 4 2 1

प्राप्तौक	खावां को सख्या 1	2	2 3		5	6
10 15 20 25 30 35 40 45	4 6 10 15 16 13 17 4 2	} 10 } 25 } 29 } 21	} 16 } 31 } 30 } 6	} 20 } 41 } 34	31 46 7	} 41

इसके बाद विश्लेपस सारसी (Tally Sheet) इस प्रकार बनाई जाती है-

TALLY SHEET												
क्रांतम न.	য়া শৌ ক	10	15	20	25	30	35	40	45	50	55	
1								1				
2						1	1					
3					1	Į						
4					ı	i	Ī					
5						į	1	ı				
6				1	1	1			_			
बोड				1	3	5	3	2				

338 समाजशास्त्रीय प्रनुसन्धान की तकसगति एव विधियाँ

उपर्युक्त सारणी से जात होता है कि प्राप्तीक 30 सबसे प्रधिक बार (5 बार) प्राया है। इसीसिए भूषिष्ठक प्राप्तीक 30 है। सामान्य निरीक्षण मे 40 भूषिष्ठक समता है परम्द वह समुहन के बार गलत निकसा।

उदाहरए (सतत श्रेणी से बहुनक निकालना)—यदि पर मृन्य किमी सतत श्रेणी के वर्षो (Classes) के रूप में दिए गए हैं तो मर्थप्रथम उनकी आवृत्तियों नो देखकर ही यह प्राप्तास हो जाना चाहिए कि किस वर्षे का प्रावृत्ति सर्वाधिक है, उनी पर मूल्य वर्षे में सामान्यत मूर्यिष्टक होता है। यदि एक से प्राकार की प्रावृत्तियों श्रीयक सर्था में प्रथम एक समान हो, नव यह निर्धारण करने के लिए कि किस वर्षे म मूर्यिष्टक या बहुत्तक विद्यमान है, समूही करण (Grouping) तथा विक्तियस्थ-सारणी (Analysis-Table) बनानी पडेणी। मूर्यिष्टक का वर्षे (Class) ज्ञान हो जाने के पश्चाद निक्नीकित सूत्र का प्रयोग करके मूर्यिष्टक निकाला जाता है।

हमे ध्यान रखना चाहिए कि सतत श्रेली मे यदि विभिन्न पद-मृत्य वर्षी मे समान वर्णान्तर (Class-interval) है, केवल तभी इस सूत्र को भूषिष्ठक या बहुत्तक निकासने हेतु प्रयुक्त किया जाता है, धन्यवा इसे प्रयोग करने के पूर्व समस्त पद-समूही के वर्षान्तरों को एक समान दूरी मे परिवर्तित कर लेना ब्रावश्यक होता है।

$$Z = l_1 + \frac{(f_1 - f_0)}{(f_1 - f_0) + (f_1 - f_2)} \times l_1$$

सूत्र की ब्यास्याइस प्रकार की जासकती है—

Z⇔बहुलक (Mode)

I1=बहुलक वर्ष की निम्न सीमा (Lower Limit of the Class)

f1=बहुलक वर्ग की भावृत्ति (Frequency of the Model Group)

 $f_0 =$ बहुलक वर्ग से पिछले वर्ग की धावृत्ति

(Frequency of the Preceeding Model Group)

f2 = बहुलक वर्ग से मगले वर्ग की मावृत्ति (Frequency of the Succeeding Model Group)

ः =वर्ग-प्रान्तराल (Class-interval)

निम्न समनो से मूबिष्टक (बहुनक) ज्ञात कीजिए—

मजहूरी वर्ष (प्रति दिन) 0-10 10-20 20-39 30-40 40-50 50-60 60-70 ध्रमिको की सकेदा 6 10 12 16 13 8 7

	ı	2	3	4	5	6
मञ्जूरी नर्य	धमिको की सभ्या	1 1	1		\	
0-10 10-20	6	16 /2				' I
20-30	12fo	1 28	22	28	38	1
1 ₁ 30-40 40-50	16 f ₁ 13 f ₂	1 !!	29	, 	1 26	} 4
50-60 60-70	8	1) 23	₹5	J 37))

विश्लेषस सारसी

(Tally Sheet)

ı	मञ्जूरी वर्ग					
रालम न	0-10	10-20	20-30	30-40	40-50	50-60 60-70
1		_	1	ı	~	
2				1	ı	
3				1	1	1
4		1	1	I		
5			1	1	1	
6				1		
	0	ı	3	6	3	· · · · · ·
1						

340 समाजग्रास्त्रीय धनसन्धान की तर्कसगति एव विधियाँ

उपर्युक्त मारणी से ज्ञात होता है कि मजदूरी 30-40 वर्ग मे सबसे अधिक सर्यात् 6 दार प्राया है, सत: यही मुख्डिक-वर्ग (Model-Group) है। यब हम सुत्र का प्रयोग कर मृथिष्ठक ज्ञात करेंगे-

$$Z = I_1 + \frac{(f_1 - f_0)}{(f_1 - f_0) + (f_1 - f_2)} \times I$$

$$Z = 30 + \frac{(16 - 12)}{(16 - 12) + (16 - 13)} \times 10$$

$$Z = 30 + \frac{(4)}{4 + (3)} \times 10$$

$$Z = 30 + \frac{4}{4 + 3} \times 10$$

$$Z=30+\frac{40}{2}$$

$$Z=30+5.71$$

 $Z=35.71$ Ans.

उदाहरश-निम्न समको से अधिष्ठक जात कीजिए-

मध्य मूल्य	भा वृत्ति
1	2
2	9
3	11
4	14
5	20
6	24
7	20
8	16
9	5
10	2

हल-उपरोक्त श्रेणी देखेने मे खण्डत श्रेणी लगती है. लेकिन वास्तव में हैसा नही है। मत्य मध्य बिन्दुओं (Central size) में दिए गए हैं। मध्य बिन्द केवल सतत श्रेणी में ही होते हैं। यत उपरोक्त श्रेणी सतत श्रेणी है, जिसके **कर्ता**न्तर इस प्रकार बनाए जाएँगे—

मृत्य 0.5-1.5 1.5-2.5 2·5—3·5 3·5—4·5 11 14 45-55 5·5-65 20 24 65-75 75-85 20 16 5 85-95

9-5-10.5

ग्रीसत-माध्य, भूविध्ठक, मध्यका 341

इस प्रकार इन्हें उपरोक्त वर्गों में जमाने के बाद हम निम्न प्रकार से भयिष्ठक कात कर सकते हैं—

मूल्य	मावृत्ति !	2	3	4	5	6
05.15		-	<u> </u>	 -		
0 51 5 1 52·5	9	}:1	3	\ 22	,	
25-35	11	í	20	}	34	3
3 5-4 5	14	1 25	;	}	J	45 ﴿
4 5-5 5	$20 (f_0)$	}	34	} 58),,	J
l ₁ 5 56 5 6 57 5	24 (f ₁)	∮44	Š 44	,	64	1
7.5-8.5	20 (f ₂) 16	36	}**	141	₹	}60
8595	.5	1	1	ſ.,	>23	J
9 5-10 5	2	} 7	21	-	j	

Tally S	Sheet
---------	-------

1		मृत्य			-	
0 5-1 5 1 5-2 5 2 5-	3535-45	4 5-5	5 5 5-6	5 6 5-7 :	5 7 5-8 5 8	5-9 5 9 5-10 5
1		1	1	1		
3	1	1	1	1		
5			1	ì	1	
	1	3	5	3	1	

इस प्रकार मूर्यिष्ठक वर्ग 55-65 है। ग्रवहम सूत्र का प्रयोग कर मूर्यिष्ठक प्रात करेंगे—

$$Z = f_1 + \frac{(f_1 - f_0)}{(f_1 - f_0) + (f_1 - f_2)} \times 1$$

$$Z = 5.5 + \frac{(24 - 20)}{(24 - 20) + (24 - 20)} \times 1$$

$$Z = 5.5 + \frac{(4)}{(4) + (4)} \times 1$$

$$Z = 5.5 + \frac{4}{4 + 4} \times 1$$

$$Z = 5.5 + \frac{4}{8} \times 1$$

$$Z = 5.5 + .5$$

$$Z = 6. \text{ Ass.}$$

°42 ममाजशास्त्रीय प्रनुमन्दान की नकंसगति एव विधियाँ

भूषिरठक का महत्त्व लाभ (Advantage/Importance of Mode)— भौभन प्रचवा माहियकीय माह्यो म जूबिस्टक का महत्त्वपूर्ण स्थान है। इसके महत्त्वपूर्ण लाभ निम्नोनित है—

- । पूर्विष्टक की निरोधना मात्र से ही निर्धारित कर लेना एवं सामान्य स्विति हे द्वारा प्रयोग करना स्वतन्त सम्ब होता है। प्री बाब (Vaugh) क अनुवार पूर्विष्टक स्वानाविक रूप स हो तमकों का वितरण उन प्रकार प्रस्तुन करना है जिससे उपना वर्ष सम्बद्धा म समक्ता जा सकता है।
- 2 मृतिष्ठक का हमार दिन प्रनिदिन के जीवन म सत्यन्न सहस्व है। सामान्य नीजन म हम विमिन्न अन्तुको के प्रचित्तन साद, स्वाधिक ईक्षण की बाह्यों नेवा विभिन्न प्रकार की प्रवृत्तियों को बात करने के लिए मृतिष्ठक पर ही निमन करने हैं।
- 3 मूम्पिट्टन नर्वाधिक प्रतिनिधित्वपूर्ण होता है, क्योंकि यह सम्पूर्ण श्रेणी की नत्वाधिक प्राकृति पर निमर करता है। म्रो किय (King) के अनुकार मूम्पिट्टन की प्रवृत्ति उस प्रकार की है कि इसे झाँकडों का सर्वानग प्रतिनिधि माना का सकता है।
- 4 मूर्विष्ठव प्रपत्नी श्रेणी म पाए जाने वाते विन्हीं प्रत्यिक वडे शा छोटे पदा म प्रनावित नहीं होना है, वर्गीक इसमें मूल्यों को बोडकर पदा से भाग देने की प्रावश्यकता नहीं होती है।
- 5 मूर्णियुक ज्ञात करने से ममक समूह की प्रधिवतम एव निम्नतम सहया की आनकारी की शावश्यवना मी नहीं होती है बहाते कि यदि वे समक मूर्णियुक वर्ष से सम्बन्धित नहीं हैं।
- 6 भूषिण्डन की गणना के लिए बहुत प्रीवक प्रौपवारिक्ताओं की भी ग्रावश्यकता नहीं होनी है। कमी-कभी केवल सरन दण्ड चित्र (Bar Diagram) ग्राप्या पाफ (Graph) द्वारा भी दर्शाया का सकता है।

सूचिट्टन के उपरोक्त लाभो के प्राधार पर हम कह सकते हैं कि सूचिट्टक प्रश्यक्त महत्वपूर्ण मध्य है। यह सर्वोषिक मून्य वाला पर होता है धत उद्योगों मे इसना प्रत्यत्त महत्व है। प्रजातन्त्र के गुण में बहुमत के प्राधार पर ही प्रतिनिधि ना चुनाव होता है, जब एक सूचिट्टक मशीन या सूचिट्टक अधिक (Model Machine or Model Labourer) मालून हो जाता है तो उद्योगपि ने बी ही प्रविक्त मधीनें नगाने ना प्रयाम करता है तानि उद्ये प्रविक्तम लाग हो सके। ऐसी मणीनें जो सूचिट्टक मशीन से कम प्रतादन देनी हैं उनमे उचित सूचार को व्यवस्था की जाती है था उन्हें बरफ दिया जाता है। इसी प्रकार, इसके अधिरिक्त कम व्यवस्था की जाती है था उन्हें बरफ दिया जाता है। इसी प्रकार, इसके अधिरिक्त हम व्यवस्था हो जाती है असे उन्हें बरफ दिया अधिक सी प्रीर भी उत्पादक का ब्यान प्रावस्थित हो जाता है।

इसी प्रकार जनवायु विभाग (Mateorological Department) भी तापमान, वर्षा, वायु-गति मादि के झाधार पर प्रत्येक क्षेत्र में भूविष्ठक-स्थानों का निर्मारण कर नेता है भीर कुछ भूविष्ठक स्थान ही सारे देश की जनवायु मादि की तुपता में बहुन यहायक होने हैं। मूथिष्टक की व्यावहारिक उपयोगिता भी ग्रंयधिक है। ग्रनेक वस्तुषो जैसे—जूते, पंयनेवल वस्त्र ग्रादि की एक प्रचलिते भाग की

प्रवृति पहले मे हो जात हो जाती है। मूचिटङक के दोव/सीमाएँ (Disadrantages/Limitations of Mode)— भविष्ठक के लाम एव महत्व को देखन से यह नहीं समझ लेगा चाहिए कि भूविष्ठक में कोई कमिया या दोप नहीं हैं। सनेक दशाओं में भविष्ठक की गराना के द्वारा तथ्यो की बास्तविकता को समक्त सकता ग्रत्यधिक कठित होता है। ग्रत हमें सूथिष्ट्रक के दोषों व सीमाग्रा को भी देवता चाहिए। इसम प्रमुखत निम्न र् कमिनौ पाई जाती हैं—

1 मुबिष्टक ग्रनेक बार वास्तविकता से दूर, भ्रान्तिपूर्ण या सन्देहपूर्ण े होता है। 'वाघ' ने लिखा है कि ''यदि एक समक श्रेणी मे पदा की सख्या बहुत कम होती है ता इयक प्राचार पर प्राप्त किया गया मियण्डक बिल्हल ग्रन्थावहारिक होना है।"

2 समक श्रेणी म यदि पद-मूल्य केवल एक सल्या के रूप में होता है ती मूर्पिष्ठक प्रविक सही हो सकता है लेकिन यदि पर-मूल्य एक वर्गान्तर के रूप मे हो तो उससे बात होने वाना बहुतक प्रत्यिक प्रतिश्वित एव सन्देहपूर्ण बना रहता है।

3 प्रनेक बार समक घोसी में एक में प्रविक मूबिष्टक होने पर उनका निर्धारण करना कठिन हो जाता है। इतसे प्रनिश्चितता मी उत्पन्न होनी है। प्रार लोबडे (R Loveday) के प्रनुसार "समृहों में प्राने वारों प्रवतोकनी म सुदमतापूर्वक मधिष्ठक का निर्धारण सरल कार्य नही है।"

4 मूजिटक सनेक महत्त्वपूर्ण परन्तु समामान्य मूल्यों की छोड देना है तथा सम्पूर्ण रूप म प्रतिनिधत्त्रपूर्ण नहीं होना है। एक मी मिल्म ने निया है ' अनुमानित मुविष्ठक ना निर्धारण करना जिनना सरल है, वास्तविन मुविष्ठक का निर्धारण करना बास्तव मे उनना ही कठिन है।"

5 सूथिस्टक् की गएना सावृत्तियों के साधार पर की जानी है सत इसे भीवगिएनीय पद्धति से बात नहीं किया जा सकता।

6 यदि मूर्विष्ठक का मृत्य एवं कुल पदो की सरूपा ज्ञान हो तो उनका गुला करके समक श्रेली म स्थित सभी पद-मूल्यों के योग को ज्ञात नहीं किया जा सकता । मृथिष्ठक की यह सौस्थिकीय दुवंतता है ।

मध्यका (Median)

मध्यका (Median) एक स्थिति सम्बन्धी माध्य है। ऐस साध्य जो नि किसी समक-सेसी के धन्तर्गत किमी विशेष स्थिति को दर्शने हैं या जिन्हें किसी विशिष्ट स्थिति पर निर्धारित किया जाता है, स्थिनि सम्बन्धी माध्य (Averages of Position) बहा जाता है।

344 समाजशास्त्रीय अनस-वान की तकसमति एव विधियाँ

मध्यका किसी समक श्रेणी (Statistical Series) के 'मध्य वासे पर' के मृत्य को कहते हैं जबकि किसी समक श्रेणी के मृत्यों की घारोही (Ascending) सणवा सबरोही (Descending) कम में ब्यवस्थित कर लिया जाता है। इस प्रकार मध्यका समक श्रेणी को दो बराबर मागों में विभाजित करती है। मध्यका स्वाम संस्थान सम्बन्धित संस्थान से छोटे एवं दूसरे मांग में सभी पद मध्यका से बह होगे।

, उदाहरए। के लिए यदि एक परिचार के याँच मादयों की लम्बाई अमस 48", 52", 63", 67" एवं 69" है तो 63" सम्बाई मध्यका कही जाएगी। 63" संबम दो भाड्याकी लम्बाई है, एवं 63" से अधिक भी दो भाइयों की लम्बाई है।

इस प्रकार झारोही अवना अनरोही, किसी कम की शुखला में समस्त श्रोधी अवना पदों के अर्ढ बिन्दु पर निर्वारित पद का प्रूरूप ही मध्यका मानी जाएगी। हमें घ्यान रखना चाहिए कि सध्य पद स्वय ही मध्यका नहीं होती है, बरिक उस पद का माप अथना मूह्य मध्यका मानी जाती है।

मध्यका को भी अनेक विद्वानों ने परिमाणित किया है-

कोनोर (Connor) ने 'स्टेटिस्टिन्स इन ब्योरी एन्ड प्रेक्टिस' में लिखा है कि 'मध्यन समक श्रेणी का वह पद मून्य है जो सहुड को यो समान प्रायों में इस प्रकार विभावित करता है कि एक मार्थ में समस्त मून्य मध्यका से प्रधिक मीर दुसरे मार्ग में समस्त मून्य मध्यका से कम होठे हैं।"

डाँ से सी चतुर्थेदी (Dr J C Chaturredi) के प्रतुसार 'पदि एव' अरेगी के पदो की उनके परिस्तामों के माचार पर मारोही अपवा प्रवरोही कमो से जवाया आए तो दिन्कुल सच्य वाली राश्चिक मान (मूल्य) मध्यवा माप को ही मध्यका कहा जाएगा। 2

हो एन. एसहस (D N Elhance) के धनुसार ''जब तक समक घरेगों धारोही प्रयथा प्रवरोही कम मे व्यवस्थित होती है तो इस समक घरेगों को दो बरावर भागों में विभाजित करने वाले मूल्य को हम मध्योंक या मध्यका कहते हैं।''³

ए ई. बाध (A E Waugh) ने लिखा है कि "यदि हम समस्त मूल्यों को माकार के क्रम में व्यवस्थित करें हो तबसे कम मूल्य एक भीर एव सबसे मिशक मूल्य हारो थोर हो जीर तब यदि हम एक मूल्य का चयन इस प्रकार करें कि इसके दोनों थेर इवादया की सस्या समान हो तो इस प्रकार चुना हुमा मूल्य मध्यका होगा।" व

¹ Connor Statistics in Theory and Practice, p 89

² Dr J C Chaturveds Mathematical Statistics, 1961 p 106

³ D N Elhance Fundamentals of Statistics, p. 118
4 A E Wagi Elements of Statistical Methods, p. 66.

से किस्ट (Secrist) के अनुमार "एक श्रेष्टी की मध्यका आकार के आधार पर कमबद्ध करने पर उस पर का ऐमा अनुमानिन अथवा वास्तविक मूल्य है जो विसरण को दो भागों में विभक्त कर देना है।"

इस प्रकार उपरोक्त परिभाषाभी से हम यह निष्क्षं निकासते हैं कि किसी समक्ष्ये रोगि के मूल्यो को यदि धारोही (चढते हुए) ध्रथवा धवरोही (गिरते हुए) क्रम में स्पवस्थित कर निवा जाएं तो जो मूल्य मध्य विष्कृ होगा यही 'नश्यका' वहलाएगा। मध्यका से पहले वाली सावृत्तियो व बाद वाली धावृत्तियो की सक्या मधा नमान होनी क्योंकि यह व्यंग्री को बिल्कुल दो वरावर मागो में बौट देता है एव स्वय 'मध्य' से उपस्थित होता है।

मध्यका की विशेषताएँ (Characteristics of Median)—मध्यना की उपरोक्त परिभाषाम्रो के माधार पर इसकी निम्नीकिन विशेषताएँ निकाली जा सकती हैं—

- मध्यका समक श्रेग्गी के बिल्कुल मध्य भाग पर केन्द्रित होती है।
- 2 मध्यका सम्पूर्ण श्रीणों को दो बराबर मागों में विमाजित करती है, जिसमें से एक भाग में मध्यका से कम एवं दूसरे भाग में मध्यका से ध्रविक मृत्य होता है।
- मध्यका के लिए समक घें एी को धारोही प्रथवा अवरोही कम में व्यवस्थित कर लिया जाना है।
- 4 मध्यका स्वय मध्य वाला ५८ नही होता बल्कि उस पद वा मूल्य मध्यका माना जाता है।
 - 5 मध्यका को प्राय पद-मूल्यो की ऋषिक वृद्धि पर ही म्रामारित किया जाता है।

मध्यका का परिकलन (Calculation of Median)---मध्यका का परिकलन भी ख्रीहाओं के धनुरूप किया जाता है।

व्यक्तिगत श्रेणी--व्यक्तिगत श्रेणी में मध्यका निकालने के लिए निम्न कार्य करने होते हैं--

- । सबसे पहले घोणी को भारोही या भवरोही क्रम मे ब्यवस्थित करेंगे।
- 2 श्रोणी में कम सख्या लिखेंगे।
- 3 तिस्त सूत्र का प्रयोग कर मध्यका का निर्धारण करेंगे—

$$M =$$
the size of $\left(\frac{N+1}{n}\right)$ th item

सूत्र की ब्यास्या इस प्रकार है---

M=मध्यका (Median)

N=मदो की सक्या (Number of items)

346 समाजशास्त्रीय अनुसन्धान की तकंसवति एव निधियाँ

डदाहरए। — निम्न सात मजदूरा की मध्यका मजदूरी ज्ञात की जिए हवयों में 80, 70, 110, 100, 120, 115, 114

हल--

कम संख्या	मबदूरी
1	70
2	80
3	100
4	110
5	114
6	115
7	120

ग्रत र 110 मध्यका है, क्योंकि यह श्रेगी का कीया मद है। उदाहरश---निम्न समकी से मध्यका जात कीजिए -

रोत न 1 2 3 4 5 6 7 8 9 10 मक 10 27 24 12 25 27 20 15 18 29

5Ħ---

गेत न	ध क
1	10
2	12
3	15
4	18
5	20
6	24
7	25
8	27
9	27
10	20

M =the size of $\left(\frac{N+1}{2}\right)$ th item

 $M = \text{the size of}\left(\frac{10+1}{2}\right) \text{ th item}$

M= the size of 5 5 th item

5 5
$$\tilde{a}$$
 पद के मूल्य की इस प्रकार ज्ञात करेंग्रे—
$$\frac{20+24-44}{3}=22$$

M=22 Ans

चबाहररा--एक मानसिक योग्यता परीक्षण में विश्वविद्यालय के विद्यापियों के एक समूह द्वारा मुब्बिलित श्रक प्राप्त किए गए। इन श्रोकडो को समूह स जमाकर मध्यका जात कीनिए:--

```
भौसत-माध्य, मृथिष्ठक, मध्यका 347
                                         50
                              54
54
         71
                    61
                                         50
                    60
         źΰ
                                         49
                    59
                              54
         69
                               54
                                         47
                    58
         69
                                         40
                               53
         69
                    58
                               52
52
                                         39
                    57
         64
                                         34
         64
                    56
55
                                              (যার. বি. বি. 1984)
                               51
                                         30
         63
हत—
                                     पदी का मृत्य
             क. स.
                                        30
                1
                                        34
                2
                                        39
                3
                                        40
                4
                                         47
                5
                                         49
                6
                                         50
                7
                                         50
                8
                                         51
                9
               10
                                         52
                                         52
                11
                                         53
                12
                                         54
                13
                                         54
                14
                                         54
                15
                                          54
                16
                                          55
                17
                                          56
                18
                                          57
                19
                                          58
                 20
                                          58
                21
                                          59
                 22
                                          60
                 23
                                          61
                 24
                                          63
                 25
                                           64
                 26
                                          64
                 27
                                           69
                 28
                                           69
                 29
                                           69
                 30
                                           70
                 31
                                           71
                  32
```

348 समाजकास्त्रीय अनुसन्धान की तकंसगति एव विधियाँ

M = the size of $\left(\frac{N+1}{2}\right)$ th item

 $M = \text{ the size of } \left(\frac{32+1}{2}\right) \text{ the item}$ $M = \text{ the size of } \left(\frac{32+1}{2}\right) \text{ the item}$

M =the size of $\left(\frac{33}{3}\right)$ th item.

M = the size of 16 5 th nem

16 5 वें पद के मूल्य को इस प्रकार निकालेंगे— 54+55—109—54 5

M=545 Aps

खण्डित घोली (Discrete Series)

(1) सर्वप्रथम नचयी ग्रावृत्तियाँ ज्ञात की जाती है।

(n) मध्यका पद सूत्र $\left(\frac{N+1}{2}\right)$ द्वारा ज्ञात किया जाता है।

(गा) मध्यका पद सरवा प्रथम बार जिस सबयो आवृत्ति म सम्मितित होती है. उसका मृत्य ही मध्यका होता है।

Size	4	_5	6	7	8	9	10	11	12	13	14	15	
Frequency	40	48	52	56	60	63	57	55	50	52	41	57	
हल		मध	यका	भूल्य	की	वस्य	ग (स	ण्डित र	थेंसी)				
	ize			Ī_	Fre	eque	icy	I C	umul	ative	Frequ	ency	
	4			1		40		1		40	<u> </u>		
	5					48				8	В		
	6			i		52		1		140)		
	7				56				196				
	8			1	60				256				
	9					63				319	•		
,	10					57				376	5		
	11			1		55				431	1		
	12			ŀ		50		1		481	ł		
	13			F		52		1		533	3		
	14				41			1		574			
	15			-		57		1		631			
				N	=6	31							

$$M = \text{Size of } \left(\frac{N+1}{2}\right) \text{ stem}$$

 $M = \text{Size of } \left(\frac{631+1}{2}\right) \text{ stem} = 316$

=Size of 316th item=9 मध्यका=9

यही मध्यका पर 316 माना है, यह पर प्रथम बार 319 मचयी प्रावृत्ति में सम्मितित है पन 319 मचयी प्रावृत्ति का मून्य 9 ही सब्दक्त होया क्योंकि 257 ते 319 तक की समी दहाइयों का नून्य 9 है, यद 316 का मून्य भी 9 होगा।

सतत थेएी (Continuous Series)

मविच्छित्र अरेखी में मध्यका मूल्य का निर्वारण निम्न प्रकार से किया जाता है---

- (1) श्रेणी की सचयी ब्रावृत्तियाँ ज्ञात की जानी हैं।
- (u) मध्यका पद $\left(\frac{N}{2}\right)$ मून द्वारा ज्ञात किया जाता है। प्रविक्तिद्ध श्रीसी में $\left(\frac{N+1}{2}\right)$ का श्रयोग नहीं किया जाता, नयों कि श्रेशी की प्रारोही या प्रवरोही कम में रखने पर मध्यका का भूल्य समान श्राप्त नहीं होता। प्रत $\left(\frac{N}{2}\right)$ का हो श्रयोग किया जाता है, इससे प्रारोही एवं प्रवरोही कम मं श्राप्त मध्यका मूल्य समान होता है।
- (111) मध्यका-वर्गान्तर (Median class interval) ज्ञान किया जाना है। सम्प्रका पद सर्वप्रथम जिस वर्ष की सबबी प्रावृत्ति में सम्मिनित होना है, वटी वर्ष मध्यका वर्गान्तर बहुनाना है।
- (۱४) मध्यका वर्शन्तर में सम्बक्ता सूत्य का निर्वारण निम्न सूत्र के प्रयोग द्वारा किया जाता है—

$$M = l_1 + \frac{1}{f}(m - c)$$
 at $M = l_1 + \frac{1}{f}(\frac{N}{2} - c)$

M= मध्य≢र (Median)

l₁ ⇒मध्यका वर्ग की निष्ठ सीमा (Lower limit of median class) i=मध्यका वर्ग का विस्तार (Magnitude of class interval of median class)

f=मध्यका वर्ग की साबृति (Frequency of the median class)
n=मध्यका पद (में से प्राप्त मृत्य) (Median stem)

350 समाजिशास्त्रीय अनुसन्धान की तकंसगति एव विधियाँ

c= मध्यका वर्ग से पूर्व की सचयी भ्रावृत्ति (Cumulative frequency
of the preceeding group of the median class)
यदि समक भ्रवरोही त्रम मे हैं तो निम्न सुत्र का प्रयोग किया जाता है--

$$M = l_2 - \frac{l}{f}(m - c)$$

यहाँ 12 से तात्पर्य मध्यका वर्ग की ऊपरी मीमा से है।

उदाहरएा—

निम्न प्रावृत्ति वितरण से मध्यका की गणना कीजिए-

Marks	No of Students	Marks	No of Students
10-20	110	40-50	45
20-30	125	50-60	18
30-40	86	60-70	12
30-40 R편	- ১৪ ২০ মান্ত কা		·

भध्यका मूल्य का निचारण (१ ग्रारोही एवं ग्रवरोही ऋम

Matks	No of Students	cf	Marks	3	ď
10-20	110	110 c	60-70	12	12
20-30	125 f	235	50-60	18	30
30-40	86	321	40-50	45	75
40-50	45	366	30-40	86	161 c
50-60	18	284	20-30	1251	286
60-70	12	396	10-20	110	299

मध्यक्त पद = $\frac{N}{2} = \frac{396}{2} = 198$

ग्रारोही कम---

$$M = l_1 + \frac{i}{f} (m - c)$$

$$= 20 + \frac{10}{125} (198 - 110)$$

$$= 20 + \frac{10}{125} \times 88 = 20 + \frac{880}{125}$$

$$= 20 + 7.04 = 27.04$$

$$M = 27.04 \text{ Ans}$$

ग्रवरोही ऋम-

$$M = l_2 - \frac{i}{f} (m - c)$$

$$=30 - \frac{10}{125} (198 - 161)$$

$$=30 - \frac{10^{3}}{125} \times 37 = 30 - \frac{370}{125}$$

$$=30 - 296 = 2704$$

M = 27.04 Ans
मध्यका के गुएा—(1) मध्यका म सरलना का मुएा विद्यमान है, विदेशिक इस समक्रता भीर जान करना सरल है।

- (2) मध्यका श्रमो के मध्य म स्थित मूल्य होता है यत यह नीमान्त मध्यो से प्रभावित नहीं होता है।
- (3) मध्यका का निधारण निधिवतना संकिया जा सकता है यह बहुतक की सरह भनिधिवत नहीं होता है।
 - (4) खुले सिरे वाली श्रेणी से भी मध्यका ज्ञान किया जा सकता है।
 - (5) मध्यका की गए। ना रेखाचित्र द्वारा भी की जा सकती है।
- मध्यका के दोष-(1) मध्यका मूल्य निर्धारण के निए समको का प्रारोही या प्रवरोही कम में प्रनुविन्यस्त करना होना है।
- (2) प्रविक्तिप्र अशी म तो मध्यका निर्धारण इस मायवा के प्राधार पर क्या बाता है कि बचान्तर म ब्रावृत्तियाँ समान रूप स प्रमुविन्यम्न है किन्तु यह मान्यना बास्तविक नही है।
- (3) मध्यका मृत्य एव पदो की सख्या दी हुई हो तो हम सभी पदा क मृत्यो का योग प्राप्त नही कर सकत, ग्रन उच्चनर गिएनीय क्रियामा म उसका प्रयोग यहन कम क्रिया जाता है।
- (4) मध्यका पद मून्यों के झाकार से प्रभावित न होकर क्वल पटा वी सख्या स प्रमावित होता है अन श्रेणी का सरी प्रतिनिधित्व नहीं कर सक्ता है।
- (5) प्रावृत्तियों क प्रतियमित होन पर गव पदों की सम्या बहुत कम होन पर मध्यका कन्द्रीय प्रवृत्ति की सही माप नहीं कर सकता है।
- (6) यदि पदा को सहया सम (Even) है तो मध्यका किसी पर विकल् का बास्तविक मून्य नही होता है, दो पदा के सद्य मून्य को ही सब्यका सात सिया जाना है।

जयवीर--- उररोक्त दांबी के होने हुए भी हुणात्मक सम्यो एव मामात्रिक समस्यामा, जैसे--चुँदिमता स्वास्थ्य मत्रदूरी स्तर सम्पत्ति वितरण पार्टि के प्रभावन म मत्यका का प्रशोज किया जाता है। वहीं सभी पद पून्या की महत्व दना प्रावश्यक ही वहीं मध्यका का प्रयोग उचित नहीं है।

सामाजिक समुसन्यान मे माध्य अधिध्वक एव मध्यका का महरव (Importance of Mean Mode and Median in Social Research) ~ माध्य, मूर्यिध्वक एव मध्यका किमी सोमा तक मित्र प्रकार की घाषार-मामधिया

352 समाजगास्त्रीय प्रतुमधान की तर्रसंगति एवं विधियाँ

के लिए प्रयुक्त होते हैं और हमें क्रिन्न प्रकार की जानकारी देते हैं। यदि हम किमी निदर्शन (Sampling) का श्रष्ट्यवन कर रहे हो तो सामान्यत माध्य (Mean) सबसे अपयुक्त रहता है, स्पष्ट है कि किसी समग्र (Universe) के निदर्शनों मे कछ न कछ भेद होगा। उनके माध्य, मधिष्ठक एवं मध्यवा सभी कुछ न कछ भिन्त होगे। किन्त विभिन्न निदर्शनों के माध्यों में सबसे कम भेद होगा। उसरे

शब्दों में यह बहा जा सकता है कि माध्य केन्द्रीय प्रवित्त की सबसे स्थिर माप है। टसलिए जब सन्देह हो कि कौनसा माप प्रयोग किया आए तो माध्य ही सबसे श्रीक रहता है। मियप्टक तब उपयोगी होता है जब दो या ध्रिषक समयो का मिश्रण हो। ऐसी स्थिति मे माध्य या मध्यका केन्द्रीय प्रवृत्ति की भत्ती-मौति नहीं बता सकते ।

वेदि दों सेमग्रो का मिश्रण हो तो मुपिष्ठक भी दो मिसने की सम्भावना रहती है ग्रीर ये उन समग्री की भेलग-अलग केन्द्रीय प्रवृत्तियाँ बताएँगी। जैसे यदि किसी कला में दो प्रकार के विद्यार्थी हो, एक वे जो सप्ताह में दो बार मिनेमा देखते हों एव दूसरे प्रेकार के महीने में एक बार, तो दो मूचिष्ठक ज्ञात करना अधिक महत्वपूर्ण होगुः बजाय इसके कि कुल विद्याचियों का माध्य या मध्यका निकाल ्रिपुर्वको तब उपयोगी होती है जब वितरण ग्रसीमित हो ग्रयांत् बहुत कम् प्रकृत अधिक अको मे सन्तुलन न हो। जैसे भागदनी के अध्ययन के लिए सामान्यत मध्यका निकाली जाती है क्योंकि कुछ बहुत गरीव एवं कुछ बहुत

धमीर लोगो के होने से मध्यका पर उतना प्रमाव नहीं बहता. जितना 'माध्य' पर पहला है। यहाँ हमे यह ध्यान रखना चाहिए कि किसी भी प्रध्यवन मे बहत-से चर होते हैं। इतही प्रवृत्ति भिन्त-भिन्त होती है। किसके लिए केन्द्रीय प्रवृत्ति या भौतत की कौन सी माप प्रयुक्त करनी है तो यह निर्शय अनुसन्धानकर्ता को ही

करना होता है।